Ваш помощник круглый год

АКЦИЯ!
с. 2

ежемесячное издание

Огородник

11'2013

НОЯБРЬ 2013

Томатный путь

Экоовощи
итоги сезона

Вечернее солнце
эхинацея

ПОСТРОЙКИ *и ремонт*

Что мы знаем
о малине

Выбираем отопительный
котел

Подарок *судьбы*

4 820077 600011 11>

Бывают дни, когда все вдруг сбивается с обычного ритма, ты садишься не в свой троллейбус, едешь в другую сторону, меняешь привычный маршрут. И тут важно не огорчиться, а увидеть в происшедшем новые возможности — за поворотом показалось невероятной красоты дерево, встретился интересный человек, с которым не познакомился бы на своем пути. И уже, казалось бы, безнадежно испорченный день наполняется новым содержанием и новым смыслом.

Пожалуй, именно так случилось в этом году с погодой, когда она, «свернув с привычных рельсов», вдруг принялась испытывать нас, бросая нам вызов за вызовом. Одни всплескивали руками, сокрушаясь, а другие искали новые пути, на ходу изобретая технологии. И в результате добились успеха.

А как сложился сезон у вас, какие выводы вы для себя сделали, чему научились? Пишите, мы ждем ваших писем!

И еще, поторопитесь оформить подписку на наш журнал на следующий год. Теперь самое время!

Плодотворного вам месяца!

Ольга КИРИЧИШИНА,
главный редактор

В номере:

Огород 4

Овощные новинки
Томатный путь 4

Мы — с вами
Растрескивание плодов и клубней 9

Итоги сезона
К земле — бережно и с любовью 10

Крупицы опыта
Секреты «девицы, что сидит в темнице» 13

Сад 16

Технологии
Успех, сокрытый в мелочах 16

Ягодник
Что мы знаем о малине 20

Основы
Если судьба вручает вам лимон... 22

Субтропические
Игра в прятки 24

Наши консультации
Инжир и гранат зимой 25

Виноградарство
Полезное путешествие 26

Дизайн усадьбы 28

Нынче в моде
Вечернее солнце. Эхинацея 28

Кустарники
Декоративная малина 31

Опыт
Бругмансия, достойная любви 38
Величественные экзоты на нашем дворе 40

АГРОШКОЛА

Подворье 42

Птичник
Родителей выбирают 42

Домострой 44

Питание и здоровье
Лимон — лекарство от природы 44

Постройки и ремонт
Выбираем отопительный котел 48

Вредители
Мышка бежала, хвостиком махнула... 55

БЮРО ДОБРЫХ УСЛУГ

Томатный путь,

или Из дальних странствий возвратясь

Перуанцы выращивали томат еще в V веке до н. э. Первое упоминание о томатах в Европе было сделано в 1555 г., в Италии, где его называли «pomo d'oro» — «золотое яблоко». В конце XVI в. томаты уже выращивали в садах Англии, Испании, Италии, Франции и считали их экзотическими фруктами. Но для фрукта томат был недостаточно сладок и его стали использовать в кулинарии для салатов, закусок и солений. Именно такое применение и внесло ошибку в определение — томат нарекли овощем. Но в Европе и сегодня томат считается фруктом, независимо от его применения. Поэтому давайте будем точными и назовем томат правильно. Тем более, что речь пойдет о европейских сортах, которые теперь запросто завозятся в Украину. И расскажем несколько интересных историй о томатах, которые мы привезли из своих путешествий. А самой продуктивной оказалась поездка в Испанию — на родину блистательной Кармен.

В СТРАНЕ ФЛАМЕНКО И КОРРИДЫ

Испания — крупный производитель томатов для всей Европы. И в то же время успешно сохраняет традиционные, порой старинные сорта, с несравненным вкусом и ароматом. Государственный семенной банк хранит 120 аутентичных сортов томата. Испанские рынки и магазины поражают воображение — здесь фрукты-овощи со всего мира. Парад красок, вкусов и ароматов. Но томаты испанцы признают только свои. Климат страны как нельзя лучше подходит для этой субтропической культуры. На юге томат выращивается круглый год, и купить его можно всегда. Особенно радует то, что местные фермеры не увлекаются гибридами. В цене именно сорта — старые и новые, надежные и очень вкусные. А еще, что нас удивило, так это правило писать на ценнике рядом с ценой название сорта. Часто указывается и фермерское хозяйство, вырастившее плоды. Такая щепетильность испанцев очень облегчила нашу задачу — попробовать и приобрести томатные новинки, заслуживающие внимания.

Самый известный и распространенный в Испании томат носит знакомое нашим огородникам имя **Марманде**. Родом он из Франции и назван по имени городка Марманд, основанного Ричардом Львиное Сердце. Сорт очень популярен во Франции, Италии, Испании и каждая из этих стран считает его своей реликвией. Плоды Марманде настолько хороши в любом виде, что из них готовят все — от супов до десертов. Их едят свежими, жареными, тушеными, фаршированными, запеченными, вялеными... Без них не приготовить уникальный прованский хлеб, нежнейшую томатную моцареллу (козий сыр с томатами и базиликом), знаменитый баскский пирог из курятины с помидорами или кулинарную визитку Испании — паэлью. А поскольку помидор все-таки фрукт, то не редкость и сладкие томатные десерты — щербет, цукаты, джемы, коктейли и необычное, но просто объедение — зернистое томатное мороженое. Со временем у сорта Марманде появились клоны Марманде Гарнье Руж, Марманде скороспелый, Супермарманде... Думается, что они не хуже родителя. Но нам уда-

лось приобрести только классический Марманде. В наших условиях он прижился быстро. Сорт оказался довольно ранним. Мощное, среднерослое растение порадовало красивыми красными плодами массой до 300 г. Мармандские помидоры великолепны: мясистые, сладкие, ароматные, с небольшим количеством семян. Плоды средних размеров. Но прекрасный вкус средним не назовешь. Объеденье! И что еще ценно — сорт не болезненный и урожайный.

ПРЕКРАСНЫЕ ТЯЖЕЛОВЕСЫ

Популярны и другие крупноплодные биф-томаты в стиле ретро: Марглоб (Marglobe), Бифштекс флорентийский (Costoluto fiorentino). Это прекрасные тяжеловесы. Конечно, требуют тщательного ухода. Но и урожай дают весомый. Сорт **Марглоб** охарактеризовать трудновато, поскольку даже на одном растении плоды не только различны по форме, но и по окраске. Название, вроде бы, происходит от слова «глобус», что подразумевает круглые плоды. Но они могут быть и круглыми, и слегка сердцевидными и даже чуть плоскими. Окраска меняется от ярко-алой до красно-малиновой и, видимо, зависит от освещенности. В одной кисти обычно всего 2—3 плода и все они разные. Поначалу нас это удивляло и вызывало подозрение, что куплен гибрид. Потом «пошерстили» Интернет, почитали информацию на испанских-итальянских сайтах и поняли, что так и должно быть. Марглоб не гибрид. Он пришел из тех времен, когда о гибридах и генной инженерии еще ничего не знали. Просто у него от природы такой непостоянный характер, он любит быть разным. На вкусовых качествах это никак не отражается. В любом варианте помидор очень вкусный, мясистый, ароматный массой гораздо выше средней. Распространен он в Европе повсеместно. Там Марглоб считают «рабочей лошадкой». На юге Европы период весна-осень очень длинный, и Марглоб вяжет плоды в течение многих месяцев. Он отличается здоровьем и плодовитостью, за что и любим нами.

Само название сорта **Бифштекс флорентийский** говорит о его принадлежности к группе «биф». Бифштекс дословно — кусок говядины. Применительно к томату — это плотная мякоть практически без семян. Бифштекс флорентийский — крупный томат, в котором мякоти гораздо больше, чем сока, и очень мало зерен. Он хорош в любых блюдах. Салаты из него оценит любой гурман. Сок получается густым и сладким. Конечно, в нашей большой коллекции есть превосходные биф-сорта. Но и флорентийский гость лишним не будет. Чем больше хорошего, тем лучше.

Марманде — сорт-реликвия

В путешествии по испанским магазинам и рынкам нас заинтересовала очень разная цена на томаты. Самым дорогим томатом оказался сорт **РАФ**, который выглядел странно. Плоды продаются розовато-зелеными, а порой и просто зелеными. Лежат на прилавках зеленые «кружевные цветы», с другими не спутаешь — овальные, с глубокими бороздками. В продажу они поступают, по нашим понятиям, недозрелыми. Но видимая окраска обманчива. РАФ сначала зреет изнутри и только потом снаружи. Считается, что самый лучший вкус имеют плоды с розовой серединкой в зеленой кожице. В это время у них плотная, очень сочная и ароматная мякоть с мелкими семенами. Таким его закупают рестораны. РАФ широко используют самые лучшие шеф-повары. Именно благодаря

Чуть недозрелый РАФ идеален и по вкусу, и по запаху

новому сорту в меню знаменитых ресторанов появилось новое (или хорошо забытое старое) блюдо — суп «гаспачораф». Хотя лучше всего новый томат пробовать в свежем виде, разрезав плоды на дольки, добавив небольшое количество соли и хорошее оливковое масло. Конечно, попробовали и, конечно, приобрели. Уже дома наводили справки и выясняли, почему же испанцы так ценят сорт РАФ. Оказалось, что РАФ — это улучшенный Марманде. Результат многолетнего кропотливого селекционного отбора. Это не очередной генетически модифицированный монстр. И не гибридный потомок чего-то с чем-то. Это полноценный устойчивый сорт, отобранный среди лучших экземпляров Марманде на лучших плантациях в Альмерии.

А странное название RAF расшифровывается как Resistente A Fusarium, то есть устойчивый к фузариозу. Он с успехом выращивается на самом юге Испании, на сухих, тощих и засоленных землях провинции Альмерия. К удивлению, минимальная влажность и неплодородный грунт

именно такие условия устраивают РАФ. Особый интерес состоит еще и в том, что сорт просто идеален для зимних теплиц. Лучший товарный вид и вкус имеют плоды, выращенные с ноября по май при невысоких температурах — от 5 до 20 °С и в условиях пониженной солнечной активности. В дорогих испанских ресторанах вам их подадут даже зимой. И цены на эти помидоры всегда остаются высокими. Свежий РАФ стоит практически столько же, сколько хороший иберийский хамон (вяленое мясо) — около 15 евро за килограмм. Но дороговизна не отпугивает истинных ценителей настоящих, а не искусственных плодов. Пока что спрос на новые помидоры намного превышает предложение. РАФ — уникальная «изумрудная звезда» испанских овощеводов.

БРАВО, МОНТСЕРРАТ!

Совсем недавно этот, можно сказать древний, сорт был на грани исчезновения и выращивался только в небольших фермерских хозяйствах. **Монтсеррат** — старинный томат, пришедший от древних индейцев, получил имя святой горы и покровительницы Каталонии. Он был незаслуженно забыт и вытеснен новомодными промышленными сортами. Но Испания старается оберегать ценное наследие. Существует банк семян Esporus (Каталония), который хранит больше сотни томатных сортов. Несколько лет назад была запущена программа переоценки и восстановления местных овощных культур. Томат Монтсеррат признан одним из лучших, сегодня он успешно выращивается на больших плантациях и высоко ценится кулинарами. Плоды средних размеров (масса 200 г), заметно ребристые, слегка пустотелые, похожи на маленькую тыкву или на экзотическую овощную розу. Он напоминает популярный Американский ребристый, но более мясистый, с меньшими пустотами. Из плодов легко, одним движением, вынимаются все семена. Они идеальны для фарширования, сервировки парадных столов.

Монтсеррат получил признание, которого заслуживает

Толстостенные половинки-четвертинки быстро вялятся. Да и свежие томаты хороши на вкус. Кстати, у томата Монтсеррат, как и у Марманде, есть разновидности. Например, грушевидный ребристый **Монтгри** или многореберный **Элленор**. Но нам в руки попал только обычный Монтсеррат. И мы получили шанс пополнить коллекцию великолепным старинным сортом.

Аравак — один из самых дорогих сортов

Сорт **Аравак** (Arawak) также относится к типу бычье сердце. Мы бы сказали — сердце наоборот. Он отличается красивой грушевидно-складчатой формой, имеет аккуратный товарный вид. У сорта есть большой плюс — растянутый срок потребления. Дело в том, что плоды созревают изнутри намного раньше, чем снаружи, и пригодны в пищу уже тогда, когда внешне еще кажутся полузрелыми. Сорвать их можно и зеленоватыми, и розовыми, и в полной зрелости ярко-красными. Как говорится, на любителя. Он прекрасно хранится и дозревает в прохладном помещении. Может, поэтому в Испании Аравак один из самых дорогих сортов. Но практически то же самое выросло из итальянских семян сорта **Лигурия** (Liguria). Фото на пакетике Лигурии не было. Плоды Аравака и Лигурии похожи, как близнецы. Разницы мы ни в чем не увидели. Нет смысла выращивать их порознь. Похоже, что это один и тот же сорт, но под разными именами.

Томат **Кор ди Буе** (Cuore di Bue) итальянского происхождения, но весьма популярен в Испании. Судя по названию (Сердце быка), относится к типу бычье сердце. Плоды внушительных размеров. Плодоножки порой гнутся и ломаются под тяжестью наливных красавцев. Использовать плоды лучше всего в свежем виде и для переработки. Сахаристая мякоть и сладковатый сок и в самом деле равняют его с фруктом. Семян очень мало. Резать в салат — одно удовольствие. Законсервировать не удастся, ни в одну банку не поместится. Зато соки-соусы из него просто объедение. Кусты агрессивны в росте, требуют постоянного ухода, пасынкования и подвязки. Очень похож на всеми любимый Спринт Таймер, который за 2—3 недели способен превратиться в джунгли. Крупные томаты зреют не торопясь. Пробовали мы их, наверное, последними. Хотя до заморозков вполне успели насладиться новинкой и заготовить прекрасный густой сок.

Семена томата с замысловатым названием **Pomodoro Gigante Senza Semi** купили только потому, что понравилось фото на пакетике. Уже дома долго не могли найти благозвучный перевод длинного названия. Получалось, что это гигантский помидор без семян. Но в пакете-то мы приобрели не что иное, как семена. Кусты из них выросли высокие, крепкие, не болезненные. С любопытством ждали первые созревшие плоды. Они еще зелеными выглядели внушительно. Большие, слегка плоские, с волнистым «цветочным» верхом. Жаль было резать красавчиков. Но они оправдали надежды. Только по краю в крохотных семенных камерах нашлись считанные семена. Все остальное — аппетитное

томатное «мясо». Плотная и ароматная сахаристая мякоть. Более мясистые томаты встречать не доводилось. Позже мы узнали, что выведением таких сортов селекционеры занимаются давно. Как ни странно для нас, но в европейской кухне обычно используются томаты без зерен. Куда бы они ни употреблялись, как правило, их освобождают от семян. Зернышки не должны портить соус или кетчуп. Кроме того, бессемянные плоды считаются более сладкими, потому что на семена не расходуются глюкоза и фруктоза. Такие плоды всегда в цене и не на всяком рынке их можно найти. Мы об этом не знали. Просто купили пакетик в цветочном магазине Барселоны. Позже выяснили, что фирма-производитель и сам сорт итальянские. Но это не имеет значения, когда сорт — реальная находка.

РОЗОВОПЛОДНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ

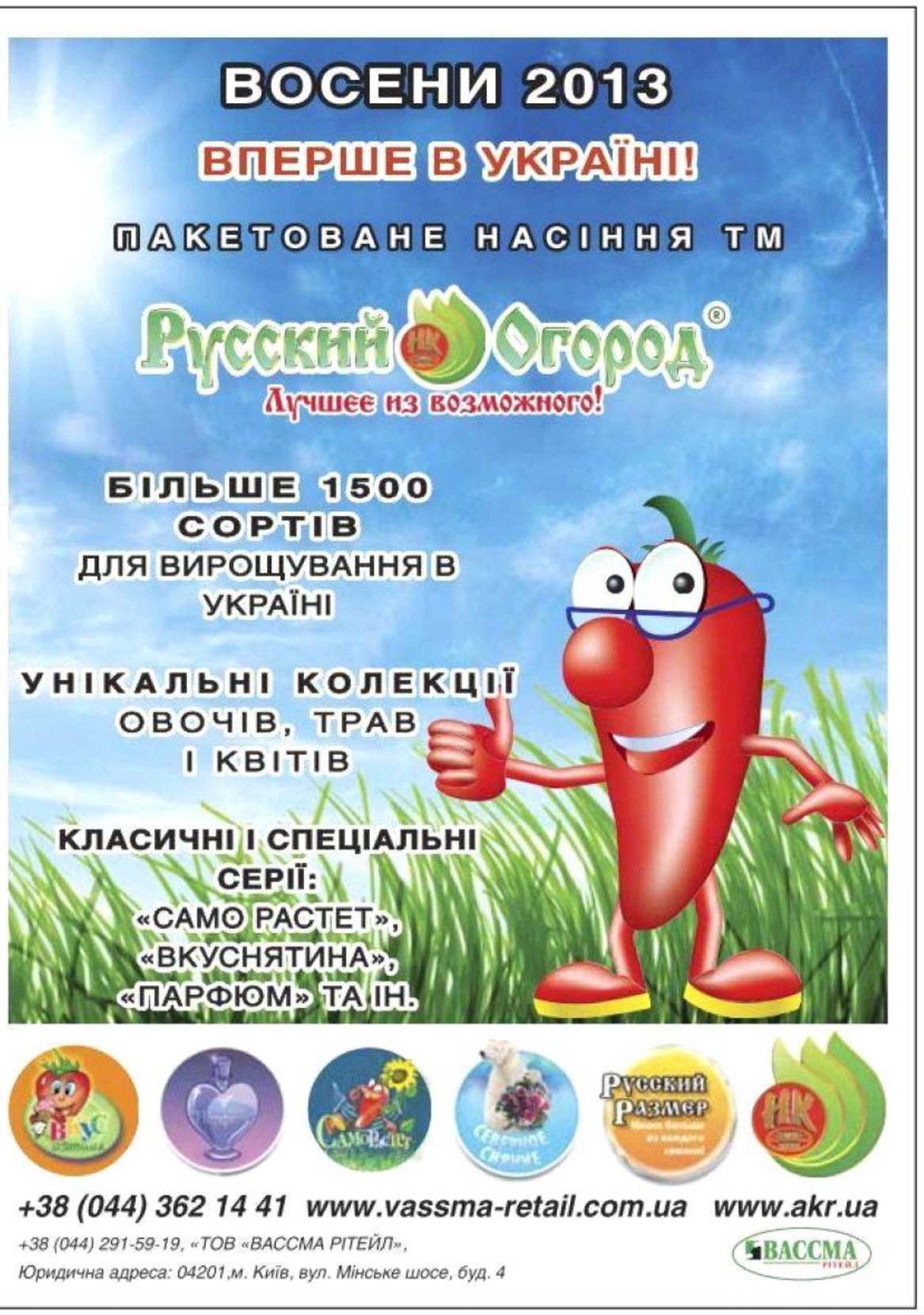
Немного удивило нас то, что на богатейших рынках теплой страны почти не было розовых томатов. Украинцы очень любят розовоплодные томаты. Поэтому хотелось добыть и такую новинку. Но выбор был невелик, всего пара сортов. На глаза попались довольно крупные розовые красавцы, на этикетке которых было написано «Tomate Rosa de Barbastro Somontano». Пробовали, как говорится, не отходя от прилавка. Радушный идальго без сожаления нарезал большой томат на дольки и щедро присолив, протянул его нам на пробу. Ему было чем гордиться. Это очень вкусно. Тонкая

Медовый Эль. Его нежная мякоть тает во рту

нежная кожица и ароматная мармеладная мякоть. И через два года вкус тех солнечных плодов помнится. В магазинах мы не видели семян розовых томатов, поэтому купили живые зрелые плоды. Это была и еда, и семена как бонус. Корректный перевод названия сделать трудно. Любят испанцы длинные и сложные для перевода названия, увы... Информации об этом сорте тоже немного. Как оказалось, сорт малораспространенный. Возделывается на небольших частных участках провинции Арагона и продается в основном на местных рынках. Мы зовем его **Роза Барбастро**. Растение достаточно высокое. Стебли и листья изящные, а плоды крупные, поэтому требуется надежная подвязка к опорам. По нашим наблюдениям, сорт не суперурожайный — 2—3, от силы 4 кг с одного растения в три стебля, вроде бы немного. Но в данном случае решающим фактором стали великолепный вкус и насыщенный аромат. От такого сорта отказаться нельзя.

Второй розовоплодный сорт назывался Muchamiel Ele, то есть **Медовый Эль.** Об этом сорте сведений найти совсем не удалось. Поэтому делимся только своими личными впечатлениями. Томат — классика жанра: большой (до 400 г), гладкий, с красивой перламутровой тонкой кожицей. Товарный вид просто супер. Вкус классический, слегка сладковатый. Мякоть нежная, малосемянная, тающая во рту. Аромат деликатный, едва уловимый. Что нам в нем понравилось? Красивые плоды не мельчали. На верхних ярусах наливались практически такие же по размерам, как и первые. Это большой плюс для сорта. Плодоношение длительное, остановили его только осенние заморозки. Тоже очень хорошо. Сорт высокорослый, не болезненный — неплохая замена каким-то более капризным сортам.

Приглянулись нам и цветные томаты. По опыту знаем, что «черные» бывают очень вкусными. Поэтому не прошли мимо привлекательных помидорок сорта **Кумато**. Некрупные, ровные и одномерные шаровидные плоды наталкивали на мысль, что это гибрид. Ведь именно гибриды обычно имеют идеальный товарный вид. Но похожие на шоколадные киндер-сюрпризы плоды выглядели аппетитно, и мы их купили. Попробовали — понравились. Плоды крепенькие, транспортабельные. Мякоть толстая, коричневая, сочная, ароматная. Вкус насыщенный, сладковатый, немного фруктовый. Собирать Кумато лучше в стадии полной зрелости, когда в них самое высокое содержание фруктозы. Эти плоды универсальны. Ими можно не только летом полакомиться, но и на зиму заготовить. В засоле или маринаде они не теряют форму и не трескаются. С таким же успехом их можно



провялить в духовке и сохранить, залив маслом. Универсальность сорта и подвигла нас выбрать семена из купленных Кумато. Позже навели справки. Это действительно не гибрид, а достаточно новый и редкий для Испании сорт. Появился он в результате скрещивания диких и домашних сортов. Причем без всякой генной инженерии.

В Испании этот сорт и еще несколько похожих продаются как Kumato. Можно увидеть Кумато, похожие на коричневый шарик для пинг-понга. Есть даже полосатенькие, коричнево-зеленые и тоже Кумато. Чем объясняется такое разнообразие, выяснить не удалось. В Европу и Америку сорт поставляется под названием Kumato Rosso Bruno. Хотелось бы, чтобы он прижился и на украинских огородах.

ЛЮБИТЕЛЯМ ВЯЛЕНЫХ ТОМАТОВ

А еще в теплых странах Европы любят вяленые томаты. Они употребляются во множестве блюд и как закуска, и как десерт. Излюбленный бутерброд-брускетта это всего лишь поджаренные на сковороде в оливковом масле ломтики хлеба с чесноком и вялеными томатами. Но брускетта обязательно есть в меню самых престижных итальянских ресторанов. Мы заинтересовались удобными для сушки сортами. Вялят обычно небольшие, мясистые, толстостенные томаты. Частенько они бывают цветными, пятнисто-полосатыми. Выглядят красиво и аппетитно. Популярен **Финик разноцветный** (или многоцветный). Приблизительно так переводится название Tamarindo multicolor. Яркий, веселенький помидорчик из разряда крупных черри. Высокорослые кусты порадовали обильным урожаем. Пестрой красно-зеленой окраской на помидоры совсем не похожи. Да и по вкусу для томатов слишком сладкие. Толстостенные, вкусные и самые удобные для вяленья.

Финик разноцветный. Размерами и формой плоды не отличаются от фиников

Таким же универсальным считается распространенный итальянский сорт **Сан Марзано** (San Marzano). Он хорошо известен в Украине. Длинные, плотные сливки прекрасно хранятся и транспортируются, а также консервируются, сушатся, вялятся и замораживаются. Кстати, очищенные San Marzano в банках — самые известные консервированные помидоры во всем мире. Небольшие мясистые плоды вялятся быстро. На солнышке дней пять. А в слегка нагретой духовке часов пять. Проверено. А уж вяленые можно употребить

Вяленые томаты, залитые маслом, маринадом, сахарным сиропом, медом продаются в банках или просто на развес

куда угодно: в салат, в гарнир, к мясу, на бутерброд, как закуску, как украшение... Европейцы их даже засахаривают. Получаются необычные и очень полезные натуральные конфетки, которые любят и дети, и взрослые.

ПОТЕНЦИАЛ У «ЕВРОПЕЙЦЕВ» ВЫСОКИЙ

Ясно, что украинский климат далек от теплого и мягкого испанского. Воздух, вода и почва совсем другие. Приобретая заморские плоды и семена, мы сомневались — приживутся ли томаты на наших суглинках, под нашим зноем и суховеями. Понимали, что может понадобиться много времени для акклиматизации. Но томат — культура достаточно пластичная. Явные лидеры проявились быстро. От них мы в первый же год получили достойный урожай, и они сразу пополнили нашу большую коллекцию. И думается, что «иностранцы» далеко не полностью реализовали заложенный в них потенциал. Нынешний сезон был крайне неблагоприятным для огородных культур. Это знают все. И если даже в такой год иностранные новинки не разочаровали, значит, от них можно ожидать гораздо большего. И очень скоро они из гостей превратятся в хозяев на наших грядках.

Статья о заморских сортах. Какая в ней польза, подумают многие. Но, поверьте, польза есть, причем немалая. Во-первых, о зарубежных сортах пока никто основательно не писал. Поэтому мы решили заполнить пробел и представить читателям европейские достижения. Во-вторых, приобретение новинок всегда подталкивает к исследованиям — а есть ли подобное в нашей стране, на украинских грядках?

Не только мы выбираемся иногда за рубеж. Люди путешествуют и часто возвращаются с трофеями. Так неужели никто не привез такие популярные томаты раньше нас? Как оказалось, давно уже привезли. Многие из этих сортов успешно выращиваются в Украине. Мы ознакомились с коллекциями других любителей томатов и нашли немало пришельцев из Европы. Иногда они существуют под другими именами. Но чаще всего именно под своими. В магазине стоит приобретать только те сорта, которые реально закупаются за рубежом. А вот Марманде, Аравак, Кумато, РАФ, Марглоб, Сан Марзано и другие лучше всего приобрести у любителей. Коллекционеры более добросовестны и дорожат своим добрым именем, поэтому у них семена обычно без обмана. Приобретайте, выращивайте и пользуйтесь на здоровье!

Геннадий и Наталья КОМОВЫ,
г. Горловка, Донецкая обл.

«Помогите, пожалуйста, установить, что произошло с нашей картошкой. Всегда были хорошие урожаи, много крупных красивых клубней. А в этом году вся картошка, от большой до малой — как «цветы» (посмотрите на фото). Что это, болезнь какая-то или вырождение сорта? Как предотвратить эту неприятность?».

И. И. Жарова,
с. Новый Стародуб, Кировоградская обл.

«С таким явлением я сталкиваюсь впервые — прямо на кустах начали растрескиваться созревающие баклажаны. В этом году посадила новый сорт и вот теперь думаю, не в этом ли причина неурожая?»

Л. И. Дейнеко,
с. Торчин, Коростышевский р-н,
Житомирская обл.

Растрескивание плодов и клубней: причины и следствия

Одно из наиболее распространенных физиологических (непаразитарных) повреждений плодов пасленовых культур и картофеля — растрескивание кожицы либо кожуры. Причины этого явления до конца не изучены. Однако экспериментальным путем установлено, что трещины на плодах возникают при неравномерном поступлении питательных веществ в плоды, вызванном резкими колебаниями влажности почвы.

Эти явления наблюдаются тогда, когда после длительной засухи проходят обильные дожди, и растения получают огромное количество влаги. Из-за обильного поступления воды и быстрого налива плоды, не достигшие, как правило, полной спелости, теряют эластичность ткани, и кожица их растрескивается. Поврежденные растрескиванием плоды не пригодны для хранения, поскольку создаются благоприятные условия для поражения их фитопатогенными микроорганизмами, которые легко проникают в обнаженную ткань плода. Их необходимо снять с куста и побыстрее отправить на переработку, чтобы не допустить загнивания.

В клубнях картофеля при резком поступлении большого количества влаги в условиях сухой погоды также образуются ростовые трещины. В результате повышения напряжения в тканях клубней кожура растрескивается. Если трещины образуются только в верхнем слое, глубина их незначительна, но при повреждении внутренних тканей появляются глубокие борозды. Такие клубни быстрее загнивают при хранении, поэтому их нужно как можно быстрее использовать в пищу. Для посадки клубни с физиологической патологией лучше не использовать.

Такая красивая кисть и такие уродливые трещины...

Чтобы предупредить растрескивание плодов и клубней, желательно выращивать ранние и среднеранние сорта, которые меньше подвергаются растрескиванию. Кроме того, нельзя проводить подкормку азотными удобрениями во второй половине вегетации.

При обработках фунгицидами целесообразно добавлять в баковую смесь регуляторы роста растений и биостимуляторы, повышающие устойчивость растений к неблагоприятным условиям среды. Например, использовать такие регуляторы роста растений, как **иммуноцитофит, гумифилд, фульвитал, кендал, мегафол,** которые разрешены к применению на овощных культурах.

Если треснувший плод не снять, он начинает загнивать

Валентина СЕРГИЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений НААН

К земле — бережно и с любовью

«Мы забыли завещанное предками святое отношение к земле и должны вернуться к нему, иначе — гибель». Прочитав недавно это высказывание писателя Владимира Крупина, я с болью акцентировала свое внимание на слове «гибель»... И наверное, потому, что нынешний огородный сезон для нас, любителей работать на земле, был особенно тяжелым и тревожным.

Вот они, мои любимые питомцы!

ИЗ ЖАРЫ — В ХОЛОД...

Затяжная весна и жаркий апрель, холодные июньские ночи и, наконец, проливные июльские дожди не способствовали нормальному росту и развитию растений. Казалось, природа ополчилась на нас. Казалось, что нет никакого спасения: искривлялось, крутилось перо у лука, желтели, покрывались пятнами листья огурцов, увядали всходы арбузов, дынь и тыкв. На капусту, свеклу, редис, фасоль напали тля и блошки, морковь атаковала вредная муха...

Но как бы то ни было, «мы в ответе за тех, кого приручили». И мы боролись. Спасали урожай и от болезней, и от вредителей. Лелеяли, выхаживали наших питомцев, применяли известные нетрадиционные способы спасения и предлагаемые сторонниками органического земледелия «рецепты» работы с землей-кормилицей. В результате оказались победителями. Может, что-то недоделали, недополучили, но в целом остались довольны. Порадовали урожаем картофель и морковь. Капуста и лук, с которыми пришлось в свое время повозиться, также отблагодарили сторицей. Смирились со своей судьбой арбузы, тыквы и, несмотря ни на что, неплохо уродили. Что касается любимого всеми томата, то ему этим летом было не совсем комфортно.

Когда огород в порядке, на душе спокойно

Что же случилось? Почему? Может, действительно, правы сторонники природного земледелия, которые утверждают, что земля из-за варварского отношения к ней уже не может восстанавливать свои силы и одаривать нас щедрыми урожаями, что природе, земле нужна помощь, что все погодные катаклизмы — результат неразумной деятельности человека по отношению к природе. А это значит, что мы должны поменять свое отношение к земле и к работе на ней. Но, видимо, как в той пословице: «Пока гром не грянет, мужик не перекрестится». Ведь сколько говорено-переговорено о том, что необходимо переходить на природное земледелие. Может, и правда вся разгадка наших частых неудач в том, что мы просто не придерживаемся законов земледелия, которые созданы самой природой. Ведь в природе никто землю не перекапывает, не удобряет минеральными удобрениями, не применяет пестициды, не выносит корзинами выполотые сорняки, но все из года в год хорошо растет и развивается. «Органисты» учат нас мульчированию, советуют сеять сидераты, призывают работать не плугом, не лопатой, а плоскорезом и... головой! А что же мы? Для одних — это сложно, другие отмахиваются, не веря в действенность и результативность. Но нужно же что-то делать! Ведь такое засилье и вредителей и болезней в одно лето — это неспроста.

Я думаю, специалисты еще скажут свое слово по поводу трудностей нынешнего сезона. Но и мы, овощеводы-любители, уже имеем некоторый опыт «умного» земледелия. Так давайте делиться им, давайте будем все вместе преодолевать природные катаклизмы и, несмотря ни на что, работать на земле с пользой и удовольствием.

ТАК НАЧИНАЛСЯ ТОМАТНЫЙ СЕЗОН

Томаты — наш семейный «конек». Ими болеем мы с мужем и наши дети, а теперь еще и внучки. Любим мы этот овощ. И не только за чудесный вкус или потому, что он назван учеными в десятке самых полезных пищевых продуктов, а и потому, что таким разнообразием цвета, формы,

вкуса и размера, как томат, не может похвастаться ни один огородный овощ. И, конечно, именно томатам мы уделяем самое серьезное внимание, стараемся строго выполнять все агротехнические приемы: прополка, своевременный полив, рыхление, подвязка, пасынкование, мульчирование и подкормка. Одним словом, прилагаем все усилия и работаем почти по науке.

Рассаду выращиваем сами. Стараемся получить немного ранней февральской рассады. Прошедшая весна для нас, как всегда, началась рано. И хотя она была поздней и затяжной, уже с 10 апреля мы начали высаживать первые томаты в необогреваемые теплички с двойным слоем укрытия: пленка и спанбонд. Вслед за теплицами засадили и стационарные грядки, которые оборудованы дугами. Эти томаты тоже накрыли спанбондом, а затем пленкой. Спанбонд на теплицах сначала служит дополнительной защитой от заморозков, а затем затеняет томаты от палящего солнца. Что касается томатов под дугами, то им тоже под двойным укрытием комфортно в апрельские и майские ночи, они надежно защищены от похолоданий, града, ветра, от тли и цикадок — главных переносчиков заболеваний. С наступлением жарких дней пленку мы приоткрывали, а затем сняли совсем, спанбонд же убрали лишь тогда, когда укрепившиеся и подросшие томаты начали упираться «головами» в «крышу». Так как жара началась уже в апреле, домульчировали посадки соломой, то есть добавили новую к прошлогодней, которая частично слежалась, перегнила.

Двойные укрытия надежно защищают томаты

Мульча — великая сила и большая помощница для нас, огородников. Она не только создает комфортные условия для развития растений (что самое важное!), но и облегчает уход за ними, ведь отпадает необходимость частого полива и рыхления после него, не растут сорняки.

ПО ЗАКОНАМ ПРИРОДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Считаю, что высадка ранней рассады в ранние сроки даже во временные укрытия — один из важных моментов успешной работы с томатами. И урожай получаем ранний, и от сильной жары и болезней эти томаты успевают ускользнуть. А для осеннего сбора подойдут безрассадные томаты или те, что выращены из более поздней рассады.

Росли и развивались томаты в первую половину лета нормально. Уже к 20 апреля завязались первые помидорчики на сортах **Видимо-невидимо, Капелюшок, Символ золотой, Черная зебра, Таймыр.** А первый зрелый томат сорвали уже 20 мая. Это на месяц раньше обычного! Вот такая метаморфоза. Томаты будто спешили, чувствовали, что впереди их ждут испытания.

Первые тревожные сигналы поступили от соседей слева и справа: пропадают помидоры. Потом зачастили звонки «SOS!» от знакомых и родственников. Что делать? Естественно, не терять бдительность и спасать растения. Не скажу, что все проходило гладко. Были бессонные ночи и беспокойные дни. Казалось, с целью профилактики болезней сделали все, что можно. С самого начала вегетации активно

Солома — прекрасный материал для мульчирования

применяли биопрепараты **«Сияние»** и **фитоспорин**, которые должны были, согласно инструкциям, повышать содержание полезных микроорганизмов в почве, оздоравливать, улучшать ее структуру, стимулировать рост растений и повышать их иммунитет. С целью профилактики болезней периодически опрыскивали посадки **настоем чеснока, золы, раствором сыворотки.** Утро начинали с тщательного обхода, внимательно осматривали каждый куст, срезали подозрительные листья, сразу удаляли угнетенные кусты — подальше от греха. Операции на кустах проводили с помощью специального секатора, который после каждого удаленного листочка дезинфицировали в крепком растворе марганца или в молоке (опыт голландцев).

В июне, с наступлением холодных ночей и обильных рос, начали периодически, раз в две недели, опрыскивать томаты биологическим фунгицидом **микосан**. С тлей и цикадками — основными переносчиками болезней — боролись с помощью биопрепарата **актофит**.

Серьезно относились и к подкормке растений, понимая, что сильные растения менее восприимчивы к болезням. Использовали куриный помет, коровий навоз, которые, к сожалению, сегодня в большом дефиците.

Делали травяные настои — «чай» по рекомендации известного, я думаю, всем огородникам Б. А. Бублика. В состав «чая» входит любая огородная свежая зелень, трава, которую помещают в емкость с водой, добавляют лопату хоро-

шей земли (можно свежий навоз). Содержимое регулярно помешивают. И через 5—6 дней настой можно использовать как отличное удобрение, разбавляя его водой (1 л настоя на 1 ведро воды). Растениям такой «чай» по душе.

Понимая, что земле до восстановления плодородия еще далеко, раз в месяц для подкормки использовали **Rost-концентрат** — натуральное комплексное органо-минеральное удобрение на основе гумата калия, которое стимулирует рост и цветение растений, повышает их урожайность.

Изумительно красивы плоды у Пурпурной розы

А вот в июле, когда пошли проливные дожди, в период ночных похолоданий применили химпрепараты **консенто** и **квадрис**. Конечно, не самый лучший выход, мы это понимали. Но здесь страх потерять урожай взял верх.

А дальше, когда уже и семенные томаты сняли, и наелись вдоволь, и заготовили на зиму, регулярно поливали томаты **фитоспорином** и опрыскивали биофунгицидами **гаупсином** и **триходермином**, благодаря которым, я думаю, удалось поддержать растения, несмотря на неблагоприятную обстановку вокруг.

Уже в августе прямо по посадкам, там, где перегнила частично мульча, посеяла горчицу на сидерат. Она и землю обеззаразит, и улучшит структуру почвы, и послужит отличной мульчей, а затем — удобрением. Такими, с оставшейся мульчей, сидератами, грядки уходят в зиму без перекопки. И это мероприятие не стоит игнорировать. Оно, так говорят специалисты, — одна из составляющих успешной работы на земле без химических удобрений и пестицидов. Поверим им пока на слово, ведь все проводимые нами приемы — дело не одного дня или сезона, и быстрого результата не увидишь.

Кто-то скажет: много мороки. Решит, что легче томат на рынке купить, чем вырастить. Но это — кому как. Если хочешь есть вкусные, чистые, здоровые помидоры, придется потрудиться. Конечно, мы только учимся природному земледелию. Возможно, не всегда и не все делаем правильно. Однако и в это трудное лето были с помидорами. А значит, мы на правильном пути.

Вот и получается: погода погодой, болезни болезнями, а нам, как говорил классик, — «своє робить». И не опускать руки, не отчаиваться, ведь современный томатный мир так богат, так красив, что дух захватывает. А потому обязательно выращивать свои помидоры — вкусные, полезные, экологически безопасные. Не отказывать себе в удовольствии!

ОНИ БЫЛИ ЛУЧШИМИ

Изюминкой прошедшего сезона можно назвать новинку — уникальный **BLEVE P20**, или **Пурпурная роза**. Это настоящее чудо! Изначально зеленые плоды под лучами солнца постепенно становятся черно-фиолетовыми, а при созревании у них краснеет только нижняя половина. Не чудо ли?! А розово-красная мякоть у этого томата — ароматная, плотная, вкусная. Сорт — кистевой, урожайность — потрясающая.

Хороши были экзотические двухцветные новички: **Винтейдж вайн, Зеленый перец, Шоколадный полосатый, Розовый рассвет**. Хочу отметить, что, несмотря на неблагоприятное лето, почему-то особенно хорошо себя чувствовали томаты с желтыми, оранжевыми и белыми плодами. Плоды были на удивленье крупные, красивые и сладкие. Я и раньше замечала, что «цветные» сорта легче переносят

У Финика желтого фантастическая урожайность

жару, на плодах никогда не бывает ожогов. А этим летом они еще отличились и урожайностью. Что хороши, то хороши были сорта **Утомленное солнце, Золотой ананас, Белый воск, Медово-сахарный** и др. И, конечно, опять отличились модные ныне томаты-черри. Они действительно, как палочка-выручалочка: и заботы много не требуют, и урожаем радуют в любое лето, и по вкусу — сладкие, как фрукты. Стоит посадить такие сорта, как **Финик желтый** и белый **Доктор Кэролайн, Черную икру** и оранжевого **Тимошку**, малиновый **Черри фаунтин** или изумрудную **Немецкую вишню** — и удовольствием на все лето будете обеспечены.

Так что дерзаем дальше, выращиваем любимые томаты, испытываем интересные новинки, получаем удовольствие и радость. И не забываем заветы мудрецов: «Ленивый лелеет сорняки, умный — урожай, а мудрый — землю».

Алла МИШНЕВА,
пос. Новоайдар, Луганская обл.

Секреты «девицы, что сидит в темнице»

Эта такая знакомая культура таит в себе не только детские загадки, но частенько ставит в тупик даже бывалых огородников. Может, например, без видимых причин не взойти. Поэтому, когда речь идет о моркови, здесь «все значения полно»: качество семян и состав почвы, способ посева и его сроки, агротехника и, конечно же, сорт.

Чтобы похрустеть молоденькой морковкой в самом начале лета, высеваю семена ранних сортов в середине марта, а ту, которая пойдет на хранение — в середине апреля. Опыт показал, что чрезвычайно важна предпосевная обработка семян. Поэтому предварительно замачиваю их в растворе **азотофита** на 2 ч, затем просушиваю до сыпучести и сразу высеваю. Сею мелко (глубина не более 1,5—2,0 см), расстояние между семенами около 2 см. Обязательно утрамбовываю рядочки, чтобы усилить контакт семян с почвой. Считайте это прихотью «девицы, что сидит в темнице», но я заметила: чем плотнее контакт, тем быстрее дождешься всходов. У меня при таком посеве они появляются через 10—12 дней.

Проблемы со всхожестью, на что часто нарекают огородники, кроме качества семян, могут быть вызваны либо слишком глубокой заделкой их, когда росткам не хватает сил пробить сухую землю, либо мелкой — при недостатке влаги ростки просто засыхают в почве. А чаще всего пробиться росткам моркови мешает почвенная корка. Чтобы вовремя разрыхлить почву, отмечаю рядки — бороздки после посева засыпаю горочкой, прихлопывая ее ладонями. Даже после многократного полива такие рядки хорошо видны и можно смело разбивать почвенную корку в междурядьях. Еще проще присыпать бороздки торфом или песком — и рядки хорошо заметны, и кислорода к семенам поступает больше.

Разреженная схема посева, которую применяю, хоть и требует терпения и времени, но дает преимущество — всходы не приходится прореживать. Отказ от прореживания — тоже один из секретов выращивания моркови. Дело в том, что потревоженные растения издают сильный запах, на который тут же летит морковная муха. Можно обезопасить морковь от нее, посыпая междурядья табачной пылью или смесью табачной пыли с песком (в соотношении 1:1). А я для надежной защиты от морковной мухи и других вредителей использую биопрепарат **актофит** (10—12 мл на 1 л воды). За сезон обрабатываю грядки 3—4 раза.

Чтобы морковь была вкуснее, а урожай выше, во время активного развития растений провожу внекорневую подкормку растений раствором **биоглобина** (10 мл на 10 л воды), поэтому к концу июня у моркови вырастает пышная «коса на улице» — формируется розетка листьев. В середине лета провожу также корневую подкормку раствором **азотофита** (10 мл на 100 л воды). А чтобы «девица» не испытывала жажду, использую капельный полив один раз в неделю.

У каждого сорта свое «лицо» и свои достоинства: 1 — Царица полей; 2 — Ням-Ням; 3 — Лакомка

Всегда и всех волнует вопрос: какой сорт лучше и какой выбрать? Много хороших. Но «примеряя» разные сорта под свой участок, выделила несколько фаворитов.

Лакомка хороша тем, что это ультраскороспелый сорт (65—70 дней от всходов до технической спелости). Мякоть у нее сочная, а сердцевина очень маленькая. Корнеплоды ровные, насыщенно-оранжевые, длиной 15—20 см. Даже при критических перепадах температуры и влажности в почве они не растрескиваются.

Царица полей — среднепоздний сорт, который использую для длительного хранения. Корнеплоды средней длины (12—15 см), с тупым концом, ярко-оранжевой мякотью и маленькой сердцевиной. Прекрасно сохраняются в погребе до весны, не прорастают, остаются вкусными и сочными.

Ням-ням — поздний сорт, пригодный для зимнего хранения. Корнеплоды «удобные» — не очень крупные и вкусные. Особое достоинство этого сорта — высокая устойчивость к растрескиванию.

А получить вкусные, чистые, неповрежденные морковной мухой корнеплоды мне помогают биопрепараты.

Людмила ЧЕРНЯВСКАЯ,
г. Днепропетровск

Успех, сокрытый в мелочах

Благодаря ряду хозяйственно-ценных признаков популярность ежевики растет не по дням, а по часам. Эта культура практически не поражается болезнями и вредителями, а значит, ее можно выращивать без применения средств защиты растений и получать экологически чистый урожай сладких, вкусных и целебных ягод. Подобрав сорта разных сроков созревания, ягодами можно лакомиться с июня до поздней осени. Однако начинающие садоводы, мало знакомые с технологией выращивания ежевики, совершают множество ошибок — на первый взгляд, мелких, но сильно ухудшающих состояние растений и снижающих их урожайность.

САЖАЕМ БЕЗ ОШИБОК

Во время посадки неопытные садоводы совершают две основные ошибки, которые негативно влияют на дальнейшее развитие и состояние растений. Во-первых, это внесение перегноя или компоста в посадочную яму при осенней посадке ежевики. Конечно, саженцы хорошо отзываются на подкормки органическими удобрениями, однако компост — идеальное место для зимовки насекомых — грызущих вредителей. Они питаются нежными молодыми корешками, в результате к весне растения погибают. Лично я уже давно не вношу органические удобрения при посадке. Лучше применять системы минерального питания, согласно современным технологиям выращивания ягодных культур, они позволяют обеспечить растения всеми необходимыми веществами.

Вторая ошибка заключается в том, что ежевику при посадке слишком заглубляют, на 10—15 см, как смородину и крыжовник. Делать этого не следует, потому что нежная ростовая почка оказывается под 10-сантиметровым слоем уплотненной за зиму почвы, сквозь который она не в состоянии прорасти. Правильно оставлять над ростовой почкой не более 2 см почвы. Если посадка проводится осенью, растения можно окучить землей, но верхней часть грунта нужно убрать, оставив над почкой 1—2 см. При посадке саженец желательно размещать таким образом, чтобы ростовая почка была направлена вверх, а не в сторону, — тогда побег появится из-под земли гораздо быстрее.

Плодоношение сорта Блек Бьюти

ПРАВИЛЬНО УКРЫВАЕМ...

Кусты ежевики на зиму желательно не оставлять без укрытия, особенно в центральных и северных регионах Украины, где температура зимой опускается до –20 °С и ниже. Большинство сортов ежевики выдерживают морозы до 16–18 °С, без укрытия побеги вымерзнут и урожая не будет. В южных областях практически все сорта можно выращивать без укрытия на зиму — если речь идет о взрослых растениях. При осенней посадке укорененными верхушками в первую зиму растения лучше укрыть. Морозостойкость корневой системы у молодых растений гораздо ниже, чем у взрослых кустов, и они могут погибнуть даже при небольшом понижении температуры.

Поскольку по строению куста ежевики делятся на росяники, куманики и переходные формы, есть определенные различия в агротехнических приемах, применяемых для укрытия ежевики с прямостоячими и стелющимися побегами.

Побеги у **росяник** длиной от 3 м, стелющиеся по земле. Сортов росяник не так уж много, самые популярные — **Блек Бьюти, Карака Блек**, а также практически все гибриды ежевики и малины. Одна из особенностей росяник — очень раннее созревание ягод (в Полтавской области — в середине июня). Урожайность — более 5 кг с одного куста, в плодушках от 3 до 10 ягод.

У **куманик** молодые побеги 1,5–2,5 м в высоту, мощные, прямостоячие, на второй год после посадки могут изгибаться под массой ягод. Большинство сортов бесшипые, некоторые с небольшими неколючими шипами, например, Флинт, Газда, Белорусская сладкая. Малоошипленные сорта обладают высокой морозостойкостью (до –40 °С), поэтому их можно культивировать на всей территории страны без укрытия на зиму. Урожайность современных куманик достигает 10 кг, плодушки многоягодные, в некоторых может быть более 20 ягод. В Полтавской области куманики начинают созревать в конце июня — начале июля. Самые популярные сорта — **Арапахо, Навахо, Апачи, Оаучита, Полар, Оркан, Газда, Флинт, Белорусская сладкая**, а также ремонтантный сорт **Рубен**.

Переходные формы — наиболее распространенная группа, по строению куста занимающая промежуточное место между росяниками и куманиками. У них побеги сначала растут вертикально вверх, затем изгибаются под своей массой и ложатся на землю, а потом стелются, но в месте изгиба остается колено 50–70 см длиной. Побеги переходных форм самые длинные, более 6 м, чаще всего бесшипые. Плодушки многоягодные, в самых мощных может быть более 100 ягод (рекордное количество — 316 шт. у сорта Китатини). Соответственно самая высокая урожайность — в среднем от 20 кг с одного куста. Самый известный сорт, который выращивают в Украине не одно десятилетие, — **Торнфри**, более десяти лет выращивают сорта **Смутсем** и **Блек Сатин**. В последние годы появились также **Лох Тей, Лох Мери, Лох Несс, Натчез, Честер, Китатини, Трипл Краун, Орегон Торнлесс** и другие.

Укрыть росяники несложно, ведь их побеги лежат на земле. Их просто накрывают пленкой или агроволокном, и закрепляют края, чтобы укрытие не сдуло ветром. Куманики и переходные формы укрыть сложнее. Побеги куманик растут вертикально вверх и у основания могут достигать 3 см в диаметре. Одревесневший побег такой толщины невозможно уложить для укрытия, не сломав его. У переходных форм пленка или агроволокно будут касаться побега в месте изгиба, а поскольку снег слоем в 50 см выпадает редко, есть риск, что в суровые зимы часть побега в месте касания к укрывному материалу вымерзнет. Вымерзнет колено — придется удалить весь побег. Поэтому молодым побегам куманик и переходных форм необходимо придавать горизонтальное положение до того, как они одревеснеют, пришпиливая их к земле. Тут неопытные садоводы совершают еще одну ошибку — ждут, когда побег отрастет в длину, чтобы его удобнее было пришпилить. Иногда начинают пригибать побег, достигший около 1 м в длину. В результате множество побегов отламывается от головки куста или переламывается в месте изгиба, что ведет к огромной потере урожая следующего года. Поэтому необходимо пришпиливать побеги, достигшие 20–30 см в длину, когда они еще травянистые и легко изгибаются. Уложить побег горизонтально не всегда получается с первого раза, поэтому лучше пригибать в два этапа: сначала — под углом в 30°, затем, через 2–3 дня, наклонить до земли.

Ягоды сорта Рубен

Если же момент был упущен и побег перерос, используют следующий прием. Под основание побега подкладывают чурочку и, аккуратно перегибая побег через нее, пришпиливают его под углом 30–45 °. Чурочка препятствует выломке побега у основания. Через два дня пригибают побег до земли, еще через пару дней чурочку убирают. Пришпиливают побеги крючками из оцинкованной проволоки (диаметр 3–5 мм).

Обратите внимание!

Под пленку зимой пробираются грызуны. Чтобы защитить побеги, их перед укрытием можно обработать железным или медным купоросом (300 г на 10 л воды). Также хорошо защищает подстилка из хвои — очень уж не любят мышки об нее колоться. Еще один эффективный способ — укрыть растения в поздние сроки, накануне устойчивых морозов, когда грызуны уже не так активны. Конечно, эти приемы подходят для небольших участков, а на промышленных плантациях под укрытие раскладывают отравленные приманки или репелленты.

Иногда рост побегов направлен в междурядье, и они достигают соседнего ряда. При укрытии приходится эти побеги возвращать на место, а это довольно трудоемкая операция, отнимающая много сил и времени. Если выбившиеся из ряда побеги поправлять в течение всей вегетации, можно избавить себя от лишних хлопот.

Укрывая ежевику, не стоит впадать в крайности и строить над ней целые пирамиды, засыпая кусты опилками, укладывая сверху еще несколько слоев из пленки, агроволокна и рубероида. Даже если не принимать во внимание огромную трудоемкость, у такого укрытия есть и другие минусы. Весной, когда побеги лежат в мокрых опилках, а рубероид нагревается под солнцем, побеги начинают преть. Во влажной среде может также развиться антракноз, особенно на низинных участках с близким залеганием подпочвенных вод. Чтобы избежать вышеперечисленных проблем, желательно укрывать всего одним–двумя слоями пленки либо агроволокна.

... И РАСКРЫВАЕМ

Когда раскрывают растения, перезимовавшие без повреждений, на них уже есть зеленые листья. Однако недавно садоводы столкнулись с новой проблемой — после подвязки побеги начинают усыхать и куст может остаться без ягод. Это не болезнь, а физиологическое явление, связанное с переменой климата. В последние годы после схода снега весны почти не бывает — ее сразу сменяет лето — температура воздуха повышается до 25 °С и выше. При этом почва

Пришпиленные побеги

прогреться не успевает. На побегах начинают отрастать листики и плодушки, которым необходимы витамины и минералы, а корневая система еще не работает в полную силу и не может обеспечить растение необходимым количеством питательных веществ и влаги. В результате побеги иссушаются. Избежать этого можно двумя способами. Первый — открыть кусты вскоре после схода снега, но подвязать их не сразу же, а через 2—3 недели, когда почва немного прогреется. Лежащие на земле побеги будут не так интенсивно идти в рост и не так сильно расходовать питательные вещества, как подвязанные на высоте 1,5—2 м, где температура гораз-

Это важно

Большинство современных сортов ежевики не дают поросли, что значительно облегчает уход за ними. Однако если повредить корень, поросль появится. Поэтому на незамульчированных участках вблизи кустов рыхлят только верхний слой почвы, стараясь не задеть корневую систему растений. Если применять мульчирование, необходимости в рыхлении нет. Иногда поросль все равно появляется, хотя механического повреждения корней во время прополки не было. Это значит, что корень подъели медведки или мыши, подрыли кроты. Бороться с порослью нужно, уничтожая ее сразу после появления, — такая мера ослабит ту часть корешка, от которого она растет, он усохнет.

до выше. Второй способ — подождать, пока земля под укрытием прогреется (те же 2—3 недели после схода снега), а уже после этого открыть ежевику. Температура почвы за этот период приблизится к температуре воздуха, и корневая система сразу начнет функционировать полноценно. Если к тому времени на побегах уже вырастут плодушки, ничего страшного. Я делал подвязку, когда на бутонах уже белели лепестки, а длина плодушек превышала 15 см. Конечно, несколько штук я нечаянно обломал, но эта потеря гораздо меньше, чем потеря всех побегов из–за иссушения!

Если на участке влажность воздуха повышена (он располагается возле водоемов или в низинах с частыми туманами), то необходимости в описанных приемах нет.

ПОДВЯЗЫВАЕМ, ФОРМИРУЕМ, ОБРЕЗАЕМ

Садоводы часто сталкиваются со сложностями при устройстве шпалер — не знают, как правильно разместить на них плети ежевики (особенно тех сортов, у которых длина побе-

Куст сорта Блек Бьюти, сформированный в виде колонны

Плети ежевики можно направлять в любую сторону

Ягоды сорта Оаучита

гов более 6 м). На промышленных плантациях обрезают все части побегов, которые поднимаются над верхней проволокой шпалеры. Это вынужденный прием, призванный упростить уход за растениями на больших площадях. При этом урожай с одного куста ниже, чем без обрезки, но с площади — такой же, благодаря большему количеству кустов в уплотненных посадках.

По технологии промышленного выращивания этой культуры, которую применяют в США, все побеги нужно укорачивать на треть. Для чего это нужно? Самые многоягодные кисти находятся в нижней части куста, особенно это заметно на переходных формах — в нижней части плодушки могут содержать более 100 ягод, а на верхушках — всего 3—5 шт. Малопродуктивными частями побегов можно пожертвовать, тогда ягоды будут более одномерными.

При этом многие владельцы ежевичных плантаций, как любительских, так и коммерческих, категорически против какой-либо обрезки. Они не без оснований считают, что при хорошем уходе ежевика способна выкормить все завязавшиеся ягоды, а обрезка — лишняя трата сил и времени. Этот подход подтверждают примеры урожая, полученного с отдельных не обрезанных кустов (более 30 кг).

На приусадебных участках между кустами в ряду достаточно оставлять 2 м, устанавливая шпалеру высотой 1,8—2 м. Дело в том, что побеги ежевики на второй год после посадки не растут ни в длину, ни в толщину. Их задача — образовать плодушки, на которых позже появятся ягоды. Для роста плодушек и развития ягод не имеет значения, куда направлена почка, из которой вырастет плодушка, — вверх, вниз, влево или вправо (после подвязки к верхней проволоке я опускал побеги вертикально вниз и они прекрасно плодоносили). Поэтому при подвязке достаточно просто распределить побеги равномерно по плоскости шпалеры, при этом можно их изгибать в любую сторону. При высоте шпалеры до 2 м (у меня верхняя проволока расположена на уровне 1,7 м) плодушки свисают вниз, большая часть ягод расположена на уровне человеческой груди — их легко собирать, не прилагая больших физических усилий.

Есть еще два вопроса, которые возникают при выращивании ежевики — нужно ли прищипывать молодые побеги для лучшего ветвления и как их обрезать при подвязке? С одной стороны, основной урожай ежевики формируется на крепких пасынках (боковых побегах), поэтому прищипка молодого побега после того, как он достигнет 0,7—1 м в длину, вызывает интенсивный рост пасынков, к осени они становятся очень

Ягоды сорта Апачи

мощными, а следовательно, способны дать высокий урожай. Однако побеги у современных сортов при хорошем уходе начинают ветвиться и вырастают достаточно мощными без прищипки. И в том, и в другом случае урожай будет высоким.

Каждый садовод сам должен решить, как формировать побеги, обрезать и прищипывать их. Главное, чтобы посадки были рентабельными, а уход за насаждениями — простым.

Надеюсь, что мой опыт поможет вам избежать ошибок и вырастить высокие урожаи такой замечательной ягоды, как ежевика.

Олег САВЕЙКО,
Полтавская обл.

Что мы знаем о малине

Элементы интенсивной технологии выращивания ягодных культур рекомендуется использовать при возделывании малины как на приусадебных участках, так и в промышленных насаждениях. Но как реагируют растения разных сортов и сроков созревания на различные агротехнические приемы? Мы много лет выращивали малину, изучая такие показатели, как рентабельность насаждений, урожайность сортов, пищевая ценность ягод, и хотим представить читателям журнала результаты своих наблюдений.

Условия опытного участка.. Опыты проводились на протяжении 1995–2011 гг. Изучаемые сорта малины: в 1995—2003 гг. — Одарка, Солоха; в 2002—2011 гг. — Одарка (контроль), Мария, Киржач, Лазаревская; с осени 2011 г — Одарка (контроль), Ольга, Феномен, Краса России, Малаховка, Ритм, а также несколько новых сортов малины нашей селекции. Участок с ровным рельефом, почва тяжелосуглинистая, слабогумусированная (содержание гумуса в верхнем горизонте 1,6—2%), со слабокислой реакцией среды (pH 6,0). Полив не проводился. Междурядья малины (3 и 1,5 м) содержали под черным паром, а также проводили сплошное мульчирование 1,5-метровых междурядий опилками слоем в 10 см. В ряду удерживали 7, 10 плодоносных побегов на 1 м длины.

Ежегодно мы собирали урожай в 7—15 приемов (через день).

Основным лимитирующим фактором получения высоких урожаев качественных ягод малины была низкая влажность воздуха и почвы в насаждениях малины в начале и во время массового созревания ягод. За годы исследований оптимальные климатические условия для выращивания малины были отмечены в 1998, 2003 и 2008 гг.

5—7 мая 1999 г. наблюдалось снижение температуры воздуха на участке до −3...−4 °С. От этого позднего весеннего заморозка меньше всего пострадали насаждения малины с замульчированными междурядьями. В сформированных бутонах малины во время похолодания были повреждены первые наиболее развитые цветки. Мульчирование междурядий в насаждениях малины немного задержало вегетацию кустов (почва плохо прогревалась под слоем опилок).

Результаты опытов. Самый высокий урожай в 2006—2010 гг. давали сорта Киржач, Одарка, Мария. Наиболее продуктивными оказались замульчированные опилками кусты малины, высаженные по схеме 1,5 х 0,1 м. Это сорт Лазаревский — 143,4 ц/га и Одарка — 179,3 ц/га. Самая большая масса ягод отмечена у сортов малины Мария, Киржач (3,5—4,2 г).

Продуктивность малины в зависимости от схемы размещения растений и системы содержания междурядий (посадка осенью 2002 года)

Сорт	Ширина междурядий, м	Содержание междурядий	Число растений в ряду, шт. на 1м длины	Урожайность, год					Средняя урожайность 2006–2010 гг.		Масса ягоды, г в 2006—2010 гг.	
				2006	2007	2008	2009	2010			средняя	наибольшая
				ц/га	ц/га	ц/га	ц/га	ц/га	ц/га	%		
Одарка (контроль)	3 (контроль)	Черный пар	10	50,1	68,5	88	84,3	67,4	77,1	100	2,5	3,1
	1,5	Черный пар	10	86,4	87,3	115	112,3	90,1	101,2	131,3	2,4	2,8
	1,5	Черный пар	7	78,9	70,1	99,3	93,3	80,4	85,8	111,3	2,5	3
	1,5	Мульча	10	–	126,9	208	247,3	135,1	179,3	232,7	2,3	2,7
	1,5	Мульча	7	–	110,1	170	216	117,9	153,5	199,2	2,5	3
Мария	3 (контроль)	Черный пар	10	69,4	73,7	87,3	74,3	71,2	76,6	100	3	3,7
	1,5	Черный пар	10	103,2	89,8	143,3	91,2	89,4	103,4	135	2,8	3,4
	1,5	Черный пар	7	97,4	80,1	120,7	82,3	81,8	91,2	119,1	2,9	3,5
	1,5	Мульча	10	–	142,4	230,0	182,7	149,8	176,2	230	2,5	3
	1,5	Мульча	7	–	131,5	196,7	176	130,2	158,6	207	2,6	3,2
Киржач	3 (контроль)	Черный пар	10	56,7	86,3	92,7	88,3	68,5	84,0	100	3,1	3,7
	1,5	Черный пар	10	95,4	112,1	153,4	113	84,2	115,7	137,8	3	3,6
	1,5	Черный пар	7	91,2	99,7	128,0	104,3	80	103	122,7	3,1	3,6
	1,5	Мульча	10	–	150,8	207,4	206	120,4	171,2	203,9	2,6	3,1
	1,5	Мульча	7	–	138,1	193,6	192,7	108,9	158,3	188,6	2,7	3,3
Лазаревская	3 (контроль)	Черный пар	10	52,3	61,2	69	65,7	60,7	64,2	100	3,0	3,6
	1,5	Черный пар	10	85,1	79,6	100	87,7	79,5	86,7	135,2	2,8	3,5
	1,5	Черный пар	7	82	75,9	81,3	82,7	72,1	78	121,6	3,0	3,6
	1,5	Мульча	10	–	109,9	193,3	155,3	115,2	143,4	223,6	2,4	3
	1,5	Мульча	7	–	105,6	160,7	142,7	106,8	129	201	2,5	3,1

Больше всего сухих растворимых веществ содержат ягоды малины сорта Киржач (15,4—15,6% на 100 г сырой массы — в начале массового созревания ягод); витамина С — Одарка (26,6—29,5 мг на 100 г сырой массы); органических кислот — Одарка (1,7—2,3% на 100 г сырой массы — в начале массового созревания ягод); сахаров в конце массового созревания ягод — Лазаревская (6—8,2% на 100 г сырой массы), Киржач (6,5—7,4%), Мария (5,8—7,6%); пектиновых веществ — Мария (1—1,2% на 100 г сырой массы — в начале массового созревания ягод), фенольных соединений — Мария (453—580 мг на 100 г сырой массы — в начале массового созревания ягод), Киржач (410—586 мг на 100 г — в начале массового созревания ягод).

Содержание органических кислот в ягодах малины сортов Одарка, Мария, Киржач, выращенных в 2009 г. с мульчированием междурядий опилками, на 9,3—25,9% больше, чем в ягодах тех же сортов, выращенных с содержанием почвы под черным паром. В конце массового созревания ягод малины (сбор 9 июля) сортов Одарка, Мария, Киржач средняя масса их ягод уменьшилась на 13—20%, содержание органических кислот на 8,3—46%, витамина С на 5,9—68,6% — по сравнению с этими же показателями в начале массового созревания ягод (сбор 30 июня).

Выращивание малины по схеме 1,5х0,1м. Междурядья замульчированы опилками слоем 10 см

Поэтому ягоды малины (особенно таких сортов, как Лазаревская, Одарка, Мария, Киржач) лучше использовать в начале их массового созревания — употреблять свежими либо для переработки.

На третий год плодоношения после мульчирования междурядий малины опилками с одновременным внесением большого количества аммиачной селитры (5 кг на 1 м^3 опилок) лишь в одном из четырех вариантов исследований в ягодах малины было обнаружено повышенное содержание нитратов (68,7 мг на 1 кг сырой массы, допустимая концентрация — 60).

Лилия и Александр ЯХИМОВИЧ,
Харьковская обл., пгт Краснокутск

Если судьба вручает вам

ЛИМОН...

Лимонное дерево — многолетнее вечнозеленое культурное растение, которое произрастает в субтропическом климате. Морозы лимон переносит плохо, зато в благоприятных условиях растет круглогодично и плодоносит несколько раз в год. Плоды одного и того же сорта созревают в различные периоды года (есть летние, осенние и зимние лимоны) и отличаются по внешнему виду и химическому составу. В наших широтах эту культуру не выращивают в открытом грунте из-за не подходящих для нее климатических условий. Но карликовые сорта (до 3 м в высоту) можно выращивать в теплицах или обычной кадке в квартире.

РАЗМНОЖЕНИЕ И ПОСАДКА

Для выращивания лимона в домашних условиях лучше выбирать сорта, отличающиеся компактной кроной, — например, Павловский, Новогрузинский, Мейер и другие. **Размножают лимон семенами или вегетативно, укоренением одревесневших черенков**.

Семенное размножение технически проще черенкования, но нужно помнить, что сеянец не наследует характеристики материнского растения. Также дерево, выращенное из сеянца, вступает в плодоношение на 8—10-й год после посадки (тогда как лимоны, выращенные из укорененных черенков, — на 3-й). Конечно, сеянец можно привить сортовым лимоном и ускорить получение урожая на несколько лет. Основные плюсы семенного размножения — качество самого растения, оно неприхотливое, хорошо растет, меньше болеет, лучше приспосабливается к неблагоприятным условиям, а также более мощное и красивое, чем саженец, выращенный из черенка.

Для получения семян берут сразу несколько здоровых, полностью спелых плодов одного сорта. Семена высевают сразу после их извлечения из лимонов, поэтому посадочные ящички или горшочки лучше подготовить заранее. На дно посадочных емкостей насыпают дренаж, затем почвенную смесь из торфа и грунта для цветов в соотношении 1:1. Семена перед посадкой можно обработать стимулятором роста, например, вымочить в течение суток в растворе гумата натрия — это ускорит образование и рост корневой системы в дальнейшем. При посадке семена размещают на расстоянии 3 см друг от друга, на глубину в 2 см — заглубленные ниже, могут задохнуться под слоем почвы, а выше — пересохнуть. Поддерживают постоянную влажность почвы и температуру 22 °С.

Всходы появятся через пару недель. Их подращивают под непрямыми солнечными лучами, накрыв стеклянной банкой или колпаком — для создания микроклимата. Раз в день банку снимают, чтобы проветрить ростки.

После того как у ростков появится по паре настоящих листьев, их вместе с комом земли, сохраняя целостность корешков, переваливают в керамические горшки большего объема (до 10 см в диаметре) — каждый в отдельную емкость. Когда саженцы достигнут 15—20 см в длину, их снова пересаживают — уже в «постоянный» контейнер.

Для **размножения лимона черенками** их нарезают с одревесневших веток прошлогоднего прироста (длина до 10 см, 4—5 мм в диаметре), при укоренении осенью — с весеннего прироста, однако осенью не рекомендуют делать черенкование из-за низкой приживаемости растений. Лучше всего черенковать лимоны в марте—апреле. Ветки срезают слегка наискось, место среза сразу же замазывают садовым варом. Каждую ветку разрезают на черенки таким образом, чтобы на каждом было по 3—4 сформировавшихся глазка и 2—3 листка. Срезы нужно делать на расстоянии 3—4 мм от верхней и нижней почек. Полученные черенки на сутки замачивают в растворе гетероауксина (0,1 г на 1 л воды), связывая их в пучки по 10 шт. и погружая в раствор на 2 см. Затем припудривают нижнюю часть черенков толченым древесным углем и приступают к посадке.

Высаживают их в смесь из перегноя, крупнозернистого песка и цветочной земли (1:1:1), перед посадкой грунт уплотняют, затем заостренной палочкой делают в нем лунки глубиной в 3 см, учитывая, что площадь питания одного черенка — 5 х 5 см. Черенки высаживают в лунки на глубину второго глазка, почву вокруг лунок обжимают. Сразу же опрыскивают черенки теплой водой. Ящик-парничок накрывают стеклянным колпаком, ежедневно несколько раз снимая его для проветривания на 10 мин, и досвечивают. Пока не появятся корни и растение не сможет само добывать влагу из почвы, ежедневно 3—4 раза опрыскивают листья. Оптимальная температура воздуха в помещении для укоренения — 25 °С. Через полтора месяца черенки укоренятся и растения можно будет пересадить в горшки большего объема.

Для этого в керамические емкости укладывают дренаж из керамзита и древесного угля, затем слой крупнозернистого речного песка (1 см), а сверху — питательную цветочную землю (2 см). Черенки осторожно поддевают и вынимают из ящика с комом земли. Сажают на глубину 1 см и в несколько приемов поливают, пока не промокнет весь грунт в емкости. Горшки с растениями на 10 дней ставят в притененное место, а затем постепенно передвигают поближе к свету.

УХОД ПОСЛЕ ПОСАДКИ

Чтобы лимонное дерево хорошо росло, не болело и плодоносило, ему нужно создать благоприятные условия. Комфортная для него температура воздуха в помещении — от 18 до 27 °С. Лимон не терпит сквозняков, прямых солнечных лучей и сухого воздуха. Выбрав для горшка с деревом удобное место, постарайтесь не передвигать его — горшок можно только осторожно поворачивать вокруг оси, чтобы растение, направляя рост веток к источнику света, сформировало правильную крону. Лимон необходимо постоянно опрыскивать из пульверизатора или поставить рядом с горшками увлажнитель воздуха.

Летом растение поливают два раза в неделю, в холодное время года поливы сокращают, следя за тем, чтобы почва в горшке не пересыхала. Поливать желательно отстоянной или талой водой комнатной температуры. Растению также необходима подкормка (комплексным минеральным и органическим удобрением, лучше всего использовать специальное удобрение для цитрусовых), летом подкармливают 1 раз в 10 дней, зимой — 1 раз в месяц.

Деревца по возможности также дополнительно подсвечивают ультрафиолетовыми лучами, особенно в зимний период. При правильном уходе через несколько лет после посадки лимон зацветет. Чтобы завязались плоды в домашних условиях, ему нужно помочь с опылением — ватной палочкой перенести немного пыльцы с пестика на тычинку. Количество завязи необходимо нормировать — один плод на 10—15 листьев, если плодов окажется много, растение будет истощено и может погибнуть.

Лимон в домашних условиях плодоносит круглый год

Лимонному деревцу в домашних условиях также необходима обрезка и формировка. В первый год жизни появляется 1 побег до 30 см в высоту. На второй год, перед началом активного роста, его обрезают на высоте 20 см, оставляя четыре хорошо развитые почки, из которых образуются 3—4 скелетных побега (первого порядка). Когда они достигнут 30 см в длину, их прищипывают. Побеги второго порядка обрезают на 20—25 см. Последующие побеги должны быть на 5 см короче предыдущих. Формирование кроны заканчивают на побегах четвертого порядка.

Плодоносящие растения обрезают, удаляя старые, уродливые или загущающие побеги. Это лучше всего делать в марте или зимой, после съема урожая. Короткая обрезка вызывает появление новых сильных побегов, а длинная стимулирует образование плодовых почек.

При уходе за кроной можно применять пинцировку, выщипывая лишние побеги, а у отдельных — верхушки после появления 5 листочков.

Говорят, из любого кислого лимона, предназначенного судьбой, можно сделать сладкий лимонад. Но лимон и без добавления сахара хорош — благородный, благоуханный целебный плод, все части которого идут в пищу, кроме семян. Но из них можно вырастить новые лимонные деревья. Так что если судьба вручает вам лимон, — поблагодарите ее за этот прекрасный подарок.

Ольга ДРАГАНОВА,
Запорожская обл.

Игра в прятки

Южные плодовые культуры в укрытии

Около 25 лет назад я увлекся возделыванием субтропических плодовых культур в новом для них районе — юго-восточном Крыму (г. Феодосия). За эти годы создал опытные посадки инжира (10 сортов), граната (5 сортов), хурмы (15 сортов), зизифуса (18 сортов), азимины, бамбука, киви, и приобрел большой опыт выращивания капризных «южан» в наших широтах. Хочу поделиться с читателями журнала практическими аспектами субтропического плодоводства в Украине.

Самый благоприятный район для возделывания субтропических культур в Украине — Южный берег Крыма. На остальном Черноморском побережье на зиму их нужно укрывать частично, а инжир и гранат — полностью. В южных регионах Украины и Закарпатье для созревания субтропических культур вполне достаточно тепла, но в северных и центральных областях садоводам-любителям весной и осенью следует укрывать растения, сооружая временные теплицы, чтобы продлить период вегетации.

Климат Феодосии, где заложен мой сад, вовсе не субтропический, ежегодно температура опускается, в среднем, до −12 °С, иногда случаются сильные морозы (до −25 °С), но они у нас надолго не задерживаются — тепло Черного моря им не позволяет. Некоторые растения, посаженные мной, не выдерживают испытания климатом и погибают, другие же периодически подмерзают, но затем восстанавливают кроны и нормально плодоносят.

Инжир лучше выращивать кустом из 3–5 ветвей

Гранат формируют наклонно под углом 45 °

Такая культура, как **зизифус,** не нуждается в дополнительном укрытии на Черноморском побережье, он выдерживает морозы до −27 °С (кратковременные до −30 °С). В южных областях его желательно выращивать на теплых микроучастках — возле высоких стен, заборов, чтобы защитить от холодных северных и северо-восточных ветров в зимний период. Зизифус можно выращивать и в Киеве, но климат центральных областей для него недостаточно теплый, что отрицательно сказывается на качестве и количестве плодов. В моем саду деревья зизифуса дают 50—60 кг с дерева.

Морозостойкая американская (виргинская) **хурма** (сорта Мидер, Джон рик и другие), а также гибриды виргинской хурмы и восточной (Россиянка, Никитская бордовая, Гора Говерла, Гора Роман-кош) выдерживают морозы до −25 °С. Но нужно всегда поддерживать высокий уровень агротехники при возделывании субтропических культур, направленной на повышение их морозостойкости.

Поздней осенью следует утеплить корневую систему деревьев толстым слоем мульчи, затем побелить стволы и скелетные ветви раствором извести с добавлением небольшого количества медного или железного купороса. Штамб дерева в нижней части окучить землей (не содержащей растительных остатков, которые могут гнить), остальную часть штамба и скелетные ветви обмотать несколькими слоями мешковины, а сверху — полиэтиленовой пленкой, чтобы ткань не намокала. В случае повреждения кроны морозами ствол и скелетные ветви останутся в добром здравии.

В более холодных районах лучше всего выращивать морозоустойчивые гибриды хурмы в пристенной культуре, формируя плоскую веерную крону, — при такой формировке растениям легче сохранить тепло. На зиму их нужно укрывать камышом, соломой, сеном, кукурузными стеблями и тому подобным таким образом, чтобы деревья располагались между стеной и слоем укрывного материала. Укрытие необходимо защитить также от попадания воды. На случай сильного мороза для повышения температуры воздуха в укрытии желательно предусмотреть дополнительный источник тепла — несколько электроламп, нагреватели. Таким же образом можно выращивать инжир и гранат, которые в открытом грунте могут расти только на ЮБК, где температура воздуха редко опускается ниже −15 °С.

В укрывной культуре **инжир и гранат** лучше выращивать кустом из 3—5 скелетных ветвей, формируя их наклонно в южном направлении под углом 45°. Для этого осенью нужно осторожно прижать ветки к земле, закрепляя их в наклонном положении досками, или пришпилить, привязать к вбитым в землю кольям. После закрепления куста укрыть его камышом, сеном, соломой или другими утепляющими материалами, а затем засыпать слоем земли (верхушки растения желательно придавить камнями). С приходом весны землю осторожно убрать, снять утепление, наклоненные ветви выпрямить, подперев их чаталами.

При выращивании инжира и граната в прикопе им необходимо придать наклонное положение. Верхушки растений направить вверх, чтобы они стремились к свету, и ветки кроны росли в длину, а не в ширину.

Вместо камыша и соломы в качестве утеплителя я использую обычный картон. Сначала укрываю растение

Куст, спрятанный под многослойным укрытием

полиэтиленовой пленкой, а затем — несколькими слоями картона, накрываю их сверху еще одним слоем пленки (чтобы защитить утеплитель от дождя и снега), пленку по краям укрытия фиксирую кирпичами, засыпаю землей. При выращивании плодовых деревьев в укрывной культуре существует опасность подпревания побегов и коры, особенно у инжира. Чтобы этого избежать, с нескольких сторон под укрытием оставляю вентиляционные отверстия. При значительном понижении температуры их следует закрывать. Можно также выращивать инжир и гранат в траншеях, закрывая их на зиму деревянными щитами, утепляя органическими материалами.

В Средней Азии систему культивирования с укрытием успешно применяют уже сотни лет: укрывая гектары насаждений, собирают тонны плодов. Высокие трудозатраты окупаются урожаями экологически чистых, питательных и лечебных плодов. Согласно моему опыту, южные культуры можно с успехом выращивать и у нас в стране, если применять правильную агротехнику.

Юрий БОГДАНОВСКИЙ,
агроном, АР Крым

НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

«... у нас, конечно, не Крым, холодно, бывают морозы до 30 °С — как прошлой зимой, например. Может, есть сорта инжира, граната, которые не боятся холодов или же подходят для выращивания в комнатных условиях?»

Н. П. Лукьянчук, Ривненская обл.

Инжир и гранат ЗИМОЙ

О климатических условиях Крымского полуострова многие имеют смутное представление и уверены, что это райское место — круглый год лето и солнце, лимоны, апельсины, инжир и гранаты буквально валяются под ногами. К сожалению, это не так. Цитрусовые культуры в Крыму вообще не растут, инжир и гранат — только на Южном берегу.

Расположенный в горах, на высоте 400 м над уровнем моря, да еще на северном склоне, наш участок к воображаемому Крыму не имеет отношения. Даже на Южном берегу неукрывные виноградники закладывают не выше 300 м над уровнем моря. Вертикальная зональность соответствует широте из расчета 100 м высоты — 111 км на север. Таким образом, в нашей местности климат такой же, как в Донецке, Кировограде, Житомире и тому подобное, только он еще усугубляется горами: пока на вершинах лежит снег, очень высока вероятность заморозков. Первые заморозки (до −7 °С) могут быть уже в конце сентября, а последние (до

Куст граната подготовлен к укрытию

−14 °С!!!) — в третьей декаде мая. Зима 2011—2012 гг. была катастрофической. При шквальном ветре, который рвал крыши с домов, температура опускалась до −37 (тогда как в Донецке отмечали −32, Киеве −31, Ривном −30 °С). Нам о мягком климате остается только мечтать. Вот и приходится подбирать морозостойкие сорта винограда (Восторг, Виктория, Тимур, Нина, Новый подарок), хурмы, зизифуса, персиков, черешни, яблони, груши, сливы, кизила, фундука...

А вот инжир и гранат мы укрываем. Выращиваем сорта с коротким вегетационным периодом, чтобы успевали созреть плоды, формируем кустом, на зиму пригибаем к земле и укрываем землей. Для этого в середине ноября возле каждого куста с двух сторон в направлении ряда забиваем по два деревянных кола, осторожно наклоняем ветви, привязываем к кольям и засыпаем почвой из междурядий. Даже десяток веток средней толщины, укрытые таким образом, способны дать до 40 кг плодов. Учитывая, что обе культуры тепло- и светолюбивые, размещать их нужно на солнечном, хорошо защищенном от зимнего ветра месте, высаживая на расстоянии 4—5 м друг от друга.

Сорт граната Гюлоша розовая

Весной нельзя затягивать с разокучиванием, чтобы не подопрела кора. Даже после того, как растения раскрыли, и случатся небольшие морозы, ничего страшного — инжир и гранат легко переносят понижение температуры до −10 °С. Обычно растения раскрывают в начале апреля, но в текущем году пришлось это сделать в конце февраля — потеплело необычайно рано.

Все сорта инжира и граната прекрасно себя чувствуют в закрытом грунте — в оранжереях, теплицах и на солнечных верандах. Но следует помнить, что от размера емкости, в которую посажена культура, зависит величина растения и его урожайность. Для плодовых культур нужен контейнер объемом в 50—70 л — только в этом случае можно обеспечить площадь питания, необходимую для полноценного урожая.

Для выращивания инжира в помещении, по нашему мнению, лучше всего подходит ремонтантный и самоплодный сорт Брунсвик. Гранаты сортов Таврийский и Гюлоша розовая, высаженные в контейнеры, в благоприятных условиях цветут и плодоносят круглый год. Существуют также комнатные гранаты высотой до 1 м во взрослом состоянии, однако это культура, скорее, декоративная. Плоды у них настоящие, размером с куриное яйцо и содержат пару десятков ярких, вкусных и сочных зерен, правда, при условии, что на растении не более 3—4 плодов. В противном случае они величиной с черешню.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
с. Донское Симферопольского р-на, АР Крым

Полезное путешествие

В сезон созревания винограда я несколько лет подряд выезжаю на экскурсии к лучшим виноградарям России и Украины — эти августовские вояжи уже стали доброй традицией. В этом году мой выбор пал на фермерское хозяйство «Надежда» (Аксайский район, Ростовская область, Российская Федерация), поскольку там выращивают гибридные формы очень раннего срока созревания, что очень важно для северного виноградарства.

Фермерское хозяйство «Надежда», возглавляемое Василием Ульяновичем Капелюшным, и созданный на его базе Клуб виноградарей, объединивший сотни виноградарей-опытников России, Украины, Беларуси, Казахстана и других стран, ежегодно проводит встречи и выставки-дегустации. За два дня моего пребывания я получил от хозяина «Надежды» описание 117 гибридных форм — как новейших, так и тех, которые уже успели получить признание виноградарей. Поразило разнообразие форм, окраски и высоких вкусовых качеств ягод. Во время работы в хозяйстве мы

Гибридную форму Марсело выращивают и в Киеве

обнаружили новую гибридную форму (под номером **II-12-8-8**): очень мощный сеянец с белыми крупными ягодами. Нагрузка составила 11 гроздей на куст, их масса колебалась от 1,8 до 3 кг. Грозди очень высокого товарного качества и вида. Ягоды массой 20— 25 г, с приятным сортовым вкусом, с легким мускатным ароматом, хрустящие, без горошения. Наша рабочая группа с согласия автора этого испо-линского гибрида дала ей название — **Божий Дар**.

Фурор

Божий дар

Заслуживает отдельного упоминания гибридная форма **II–16–85 (Черный клювик)**, которая стоит особняком в ряду селекционных достижений Василия Ульяновича. Как мне кажется, по красоте формы ягод ей нет равных. Еще одно чрезвычайно привлекательное качество — высокая нагрузка урожаем на куст.

II–10–6–2 — очень интересная ранняя гибридная форма, заслуживает особого внимания. Красивые товарные крупные (масса до 2 кг) грозди без горошения, крупные ягоды (масса до 20 г) темно-бордового цвета с мускатным ароматом и замечательным сортовым вкусом.

Нельзя не отметить еще одну новую гибридную форму **Дашенька**, названную автором в честь своей внучки. Форма очень раннего срока созревания — вегетационный период длится 80 дней. Грозди красивые, крупные (масса до 2 кг), ягоды овальной формы, розового цвета, сладкие с мускатным привкусом.

Новую гибридную форму **Аксайский маникюр** в 2012 г. обнаружили наши соотечественники, виноградари Елисеев и Павлий — как и я, они были в гостях у Василия Ульяновича, и в насаждениях сеянцев нашли интересный гибрид. Я хочу подчеркнуть, что это именно сеянец, а не привитый или кор-

Важно

30 ноября этого года в г. Киеве в НЭНЦе (ул. Вышгородская, 19) состоится встреча с Василием Ульяновичем, а также семинар для всех желающих более подробно узнать о новых гибридных формах винограда его селекции.

несобственный саженец, тем более что рядом произрастали такие же сеянцы, сходные с ним по всем признакам. Это свидетельствует о том, что все они от одной родительской пары, выходцы от одной комбинации опыления.

Черный клювик

Многие гибридные формы В. У. Капелюшного, которые по ряду таких хозяйственных признаков, как урожайность, устойчивость к грибным заболеваниям и растрескиванию ягод, высокое сахаронакопление, отличные вкусовые качества, транспортабельность, получили весьма положительную оценку, уже растут у нас в Киеве: **Джованни, Марсело, Бастра, Фурор, Памяти Смольникова, Граф Монте Кристо, Юлиан, Потомок Ризамата, Румба, Парижанка, Мадонна, Выносливый, Болеро.** А также две формы длительного хранения **Атаман Павлюк** и **Памяти Брауна**.

Иван БЕЗРОДНЫЙ,
виноградарь, г. Киев

Это интересно

В этом году исполняется 40 лет деятельности Василия Ульяновича Капелюшного на виноградной ниве. И четверть века из них он посвятил винограду под руководством основоположника селекции русских крупноразмерных сортов И. А. Кострыкина (одна из гибридных форм Капелюшного носит имя его учителя — Юбилей Кострыкина). Многолетний опыт работы на винограднике позволил ему создать большое количество интересных сортов и гибридных форм с ценными хозяйственными признаками. Растения его селекции выращивают очень многие энтузиасты-любители и промышленники в различных регионах Украины, России, Казахстана и других стран. В 2012 г. на ежегодной выставке «Виноградная гроздь», проходящей в Автономной республике Крым, Василий Ульянович был награжден Кубком Гран-при и золотой медалью за успехи в селекции винограда.

Физайн усадьбы

Вечернее солнце

эхинацея

ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ...

Народные целители издавна знают и используют это удивительное растение в лечебных целях. Эхинацея (Echinacea) относится к семейству Астровых, или Сложноцветных. Известно 9 ботанических видов эхинацеи — э. узколистная, э. парадоксальная, э. бледная, э. пурпурная, э. теннессийская, э. кровавая, э. симулирующая, э. темно-красная и э. неглекта. Наиболее изученный и применяемый в народной и официальной медицине, а также в декоративном садоводстве вид — эхинацея пурпурная (Echinacea purpurea). Родина этого растения — восточная часть США. В Европе о нем узнали после открытия Америки. Некоторые виды эхинацеи культивируются в Индии, на севере Африки, в Японии, Австралии, Новой Зеландии.

В США эхинацея растет на песчаных берегах рек, полях, каменистых холмах и в прериях. До середины XX в. ее использовали только как лекарственное растение, причем до начала 30-х годов прошлого столетия исключительно в народной медицине. Но в 1938 г. немецкий врач Мадаус, тщательно исследовав химический состав эхинацеи, определил возможности использования ее в фармакологии и официальной медицине. С тех пор диапазон применения этого уникального растения при лечении различных заболеваний увеличился в несколько раз.

Садоводы, в свою очередь, оценили декоративную привлекательность эхинацеи.

Кроме найденных в природе, было выведено более сотни сортов этого растения, сохранивших лечебные свойства и чрезвычайно декоративных.

Эхинацея пурпурная — довольно крупное, высотой до 60—100 см (при благоприятных условиях до 150 см!), многолетнее травянистое растение, обладающее лекарственными свойствами. Стебли простые, прямостоячие. Корни разветвленные с многочисленными отростками, проникающими в почву на глубину 20—30 см. Листья широколанцетные, собраны в розетку. Прикорневые листочки размещаются на длинных черешках, а стеблевые — на коротких. Цветет эхинацея пурпурная в основном летом. Цветение длится 45—60 дней. Корзинки цветков достигают 10—12 см в диаметре. Центральная часть у них очень выпуклая, лепестки жесткие, похожие на язычки пламени. Соцветия обычно расположены в пазухах верхних листьев и на верхушке стебля. После увядания цветков и опадения лепестков они становятся похожими на шарики, покрытые мелкими жесткими щетинками. Именно это сходство с ощетинившимся ежом и дало растению его латинское название — echinacea (еж на латыни echinus). Эхинацея образует плоды — небольшие четырехгранные семянки длиной 5—6 мм.

И КРАСОТЫ

Садоводы полюбили эхинацею не только за ее прекрасный внешний вид и замечательные лечебные свойства, но и за неприхотливость. Это растение предпочитает солнечные места, но неплохо приживается и в легкой полутени. Эхинацея отлично переносит сухое знойное лето и зиму с очень низкой температурой. Для хорошего роста ей необходима питательная, богатая

органическими веществами почва, а в жаркие ветреные дни и во время сильной засухи — регулярный полив (ранним утром или поздним вечером). Очень полезна растению и ежегодная подкормка компостом, кроме того, в конце весны — начале лета раз в 30—40 дней в воду для полива желательно добавлять комплексное минеральное удобрение (20 г на ведро воды). Для продления периода цветения необходимо удалять цветоносы с увядшими цветками. Эхинацея привлекательна для садоводов и тем, что зимует без укрытия. Надземная часть эхинацеи на зиму отмирает. Отрастает она довольно поздно, во второй половине апреля—мае, а если весна не очень теплая, то и позднее. Цвести растение начинает со второго года.

Размножается эхинацея двумя способами: семенами и делением куста. Второй способ более прост и надежен. Но в отличие от других травянистых растений, которые делят в августе—сентябре, эхинацею надо делить и рассаживать только весной, до полного распускания листьев. Чтобы кусты хорошо развивались и со временем не нуждались в пересадке, их надо сажать на расстоянии 50—60 см один от другого.

ЗАБОТА И УХОД

Если за растением правильно ухаживать, выбрать соответствующее место посадки и богатую органическими веществами почву, то вредители и болезни ей не страшны. Надо внимательно следить за внешним видом эхинацеи — он подскажет о заболевании. Если почва переувлажнена, на листьях появляются пятна, растения ослабевают и гибнут. Это означает, что они поражены грибной болезнью. В первую очередь надо прекратить полив до высыхания почвы. Если поражены отдельные листья, их обязательно нужно удалить или все растение обработать соответствующим фунгицидом.

Иногда эхинацея подвергается вирусным инфекциям. Они вызывают деформацию цветоносов, пожелтение листьев и появление на них полосок. Такое растение необходимо удалить.

Но в общем эхинацея достаточно устойчива к вредителям и болезням.

COCONUT LIME

Эхинацею пурпурную часто выращивают в миксбордерах. Очень красиво она выглядит в виде отдельных цветочных групп из разных сортов. Великолепие ее цветков подчеркивают низкорослые многолетние травы. Можно высаживать также в приствольных кругах деревьев, крона которых находится высоко от земли. В декоративном садоводстве эхинацея пурпурная особо ценится за яркое и весьма продолжительное цветение. Цветки пригодны для срезки: могут долго стоять в воде, не теряя декоративных качеств.

На основе эхинацеи пурпурной и эхинацеи симулирующей выведены замечательные новые сорта, сочетающие лучшие черты своих родителей — крупные соцветия, приятный аромат и великолепную окраску. Помимо традиционной для пурпурной и симулирующей эхинацеи розово-малиново-вишневой гаммы, гибриды бывают белыми, желтыми, оранжевыми. Некоторые сорта обладают довольно приятным нежным ароматом.

ЛЮБИМЫЕ СОРТА

У садоводов и озеленителей уже появились свои любимые сорта. Познакомим и вас с ними.

BUTTERFLY KISSES — куст высотой 35—45 см, шириной — 30 см, очень компактный. Цветы — розовые помпоны, ароматные, большие. Цветет в июле—августе. Любит солнце. К почве нетребовательна. Морозоустойчива.

BUTTERFLY KISSES

COCONUT LIME — куст высотой 60 см, компактный. Цветки большие, 8—10 см в диаметре, сначала белые, позже приобретают лимонный оттенок. Цветет все лето. Предпочитает солнечное место. Особых требований к почве и ее влажности нет. Морозоустойчива.

HOT PAPAYA — куст высотой 60 см. Цветки — красно-оранжевые помпоны. Нижние лепестки свисают вниз. Цветет в июле—сентябре. Приманивает бабочек. Предпочитает солнечное место. К почве нетребовательна. Идеально подходит для срезки. Морозоустойчива.

MERINGUE — куст высотой 30—60 см, шириной 30—65 см. Цветки белые, махровые. Цветет в июне—августе. Привлекает птиц и бабочек. Предпочитает солнечное место. К почве нетребовательна. Морозоустойчива.

PICCOLINO — куст высотой 30 см, шириной — 50 см. Один из самых низкорослых сортов эхинацеи. Цветки насыщенно-розовые, махровые. Цветет в июне—августе. Любит солнечные места или полутень. К почве нетребовательна. Морозоустойчива.

PINK SORBET — куст высотой 120 см, шириной — 75 см, не требует опоры. Цветки очень большие, розовые, махровые. Цветет в июле—сентябре. Предпочитает солнечные места. К почве нетребовательна. Морозоустойчива.

SECRET PASSION

SECRET PASSION — куст высотой 70—80 см, шириной — 50 см. Цветки оттенка спелой малины, с нежно-розовыми нижними лепестками. Цветет в июле—сентябре. Привлекает бабочек. Предпочитает солнечные места или полутень. К почве нетребовательна. Морозоустойчива.

SECRET DESIRE — куст высотой 50—60 см. Цветки оранжево-розовые, махровые, держатся на крепких стеблях. Цветет в июле—сентябре. Любит солнечные места. К почве нетребовательна.

SECRET JOY — высота куста 40—50 см. Цветки желто-кремовые, махровые. Цветет все лето. Привлекает бабочек. Любит солнечные места и полутень. К почве нетребовательна. Морозоустойчива.

WHITE DOUBLE DELIGHT — куст высотой 45—60 см, шириной — 60 см. Цветки чистого белого цвета с оттенком зеленого лайма в центре. Цветет в июне—сентябре. Любит солнечные места. К почве нетребовательна. Морозоустойчива. Идеально подходит для букетов.

BUTTERCREAM — куст высотой 80 см. Цветки от кремового до лимонного оттенка, махровые, очень большие (диаметр до 15 см). Цветет в июне—сентябре. Сорт очень привлекателен для бабочек. Для хорошего роста требует плодородных почв. Любит тень и полутень.

CRANBERRY CUPCAKE — высота куста 35—45 см. Цветки махровые, насыщенно-розовые. Цветет все лето. Привлекательна для бабочек. Этот сорт часто используют в гомеопатии. Идеально подходит для букетов. Любит солнечные места и полутень. К почве нетребовательна.

DAYDREAM — куст высотой 55 см. Цветки желто-оранжевые. Расцветает в мае, а заканчивается цветение в сентябре. Предпочитает солнечные места. К почве и влажности особых требований нет.

GUM DROP — куст высотой 70 см. Цветки — насыщенно-розовые, махровые помпоны. Очень привлекательны для бабочек. Цветет в июне—сентябре. Хорошо растет на плодородных почвах.

PINK DOUBLE DELIGHT — высота куста 60 см. Цветки — насыщенно-розовые, большие и очень красивые. Цветет в июне — сентябре. Растение очень неприхотливо к почве и влажности. Морозоустойчивое.

RUBY GIANT — куст до 90 см высоты. Цветки очень большие (12—15 см в диаметре), красно-фиолетового цвета, летом приобретают насыщенно-розовый оттенок. Цветет с середины лета до середины осени. Лучше растет на плодородных почвах и солнечных местах.

SECRET LUST — куст высотой 80 см. Цветки оранжевые, махровые. Цветет в июле—сентябре. Очень привлекателен для бабочек. Предпочитает солнечные места или полутень.

SECRET PRIDE — куст высотой 80 см, довольно компактный. Цветки нежно-белые, махровые. Цветет в июле—сентябре. Привлекателен для бабочек. Предпочитает солнечные места и полутень, а также плодородные почвы.

SECRET PRIDE

Столетиями эхинацея дарила людям свою необыкновенную красоту и целебные свойства. За прелестные пурпурные соцветия американцы называют ее «американский золотой цветок» или «вечернее солнце». И сегодня своими необычайно привлекательными соцветиями эхинацея украсит любой сад. А пчеловоды особенно оценят ее, ведь она отличный медонос. Цветущая с середины лета до середины осени эхинацея привлекает в сад множество бабочек и пчел. Как медонос растение ценно именно тем, что цветет тогда, когда все другие растения-медоносы уже отцвели.

Непревзойденная декоративность, длительный период цветения, простота выращивания и ухода, целая аптека в одном растении, великолепный медонос — все это эхинацея!

Ксения и Марьян ШВЕД,
г. Львов

Декоративная малина

Кроме плодовых малин, известны также красивые декоративные растения этого рода, которые в нашем регионе пока редко используются для озеленения. Сегодня их можно увидеть лишь в дендрологических коллекциях ботанических садов.

Род **Малина, Ежевика** *(Rubus L.)* включает около 600 видов, распространенных в умеренном климате Евразии, Америки и Австралии. Род разделен на несколько подродов.

Малина — полукустарник или кустарник с голыми и несколько колючими побегами. Листья — простые и сложные, цельные и лопастные, черешковые, с прилистниками. Цветки обоеполые, редко однополые в верхушечных или пазушных соцветиях. Плоды — сочная сложная костянка.

Малина обладает мощной корневой системой, дающей корневые отпрыски, благодаря которым и поддерживает свой рост, поскольку старые отплодоносившие ветви необходимо удалять. Используют малину как плодово-ягодную и декоративную культуру для шпалерных живых изгородей, декорирования стен и других неприглядных объектов, закрепления песчаных грунтов, высаживают вдоль каналов, берегов рек, склонов, в подлеске лесопарков. Правда, сегодня в этом качестве ее используют преимущественно за рубежом.

В Киеве, в Национальном ботаническом саду им. Н. Н. Гришко НАН Украины, есть несколько декоративных видов малины, которые изучались и были рекомендованы для использования в нашем регионе. Эти малины и относятся к подроду Декоративные малины — Anoplobatus Foke.

Первая из них **м. душистая** *(R. odoratus L.)* — листопадный полукустарник высотой до 1,5 м. Молодые побеги волосистые, позже голые, блестяще-коричневые. Листья дланевидно-лопастные, шириной до 30 см, с обеих сторон светло-зеленые, опушенные, черешок длиной до 8 см. Цветет длительно в конце мая — июне. Цветки пурпурные или розовые, душистые, крупные (до 5 см в диаметре). Плоды светло-красные, полусферические, кислые, без волосков.

Дает обильную корневую поросль, формируя заросли, поэтому может с успехом использоваться для закрепления территорий.

Естественно произрастает в Северной Америке в лесах на каменистых склонах.

Интродуцирована в 1770 г. Теперь известна в культуре в парках и садах северных городов России, Эстонии, Беларуси, Украины, Америки.

Декоративна во время цветения — покрыта яркими крупными цветками, и в период плодоношения, когда созревают ее съедобные плоды. У нее красивые листья, похожие на кленовые. Очень быстро разрастается, поэтому ее можно использовать на участках, которые необходимо быстро озеленить, для закрепления песчаных грунтов и склонов. Теневыносливая, может с успехом быть использована в лесопарках.

У нее есть декоративная форма 'Albus' с белыми цветками.

Вторая из подрода декоративных малин — **м. прекрасная** *(Rubus deliciosus Forr.)* из Северной Америки (Скалистые горы). Это кустарник высотой до 3 м. Ветви дугообразные, в молодом возрасте опушенные, темно-серые, кора продольно отслаивающаяся. Листья почковидные до яйцевидных, длиной 3—7 см, 3—5-лопастные, зубчатые. Цветет в мае,

У малины душистой декоративны и цветки, и листья

цветение продолжительное, цветки белые, преимущественно одиночные, до 5 см в диаметре. Плоды полушаровидные, темно-пурпурные, суховатые.

В Украине встречается только в некоторых ботанических садах. (Киев, Кривой Рог). Здесь она хорошо растет, цветет, но не плодоносит. Зимостойкая. Очень декоративна во время цветения, особенно на открытых солнечных местах, где цветение обильное. Размножать можно летними черенками и делением кустов.

Надежда ТРОФИМЕНКО,
кандидат биологических наук,
Национальный ботанический сад
им. Н. Н. Гришко НАН Украины

Несколько советов любителям хвойных

Хвойные высаживают обязательно с комом земли

Скоро-скоро Новый год. Те, кто уже посадил елочку на своем участке, будут украшать ее гирляндами и игрушками. Возможно, и хороводы водить вокруг деревца. А если у вас еще нет хвойных, тогда лучше начать с неприхотливых видов — сосны крымской и ели колючей. Именно благодаря своей неприхотливости они получили широкое распространение на участках садоводов-любителей и в озеленении городов.

Хвойные растения нужно приобретать с комом земли. Причем, чем больше саженец, тем больше должен быть ком. Так, если ель голубая в возрасте 12 лет вырастает до 2 м в высоту, то минимальная ширина кома должна быть 50—60 см, так же как и для сосны крымской, которая достигает таких размеров к 8 годам. Как правило, такие деревья продают с земляным комом, обвязанным натуральной конопляной мешковиной. Снимать ее при посадке не нужно, она сгнивает в земле за несколько недель.

Посадочную яму копают на 20—30 см шире и глубже кома. При посадке саженец с комом заглубляют на 2—4 см больше по сравнению с тем, как он рос в питомнике. При более глубокой посадке дерево будет плохо расти. Если почва очень глинистая или песчаная, то в посадочную яму добавляют чернозем, чтобы саженец хорошо укоренялся. Ни в коем случае нельзя добавлять удобрения: перегной, навоз, золу и т. п. — это может погубить саженец. Первым признаком того, что растение прижилось, станет появление молодого прироста. Притенение хвойников в первый год после пересадки на новое место (с середины мая до начала августа, когда самая жаркая погода) способствует укоренению саженца. Притенение можно сделать из затеняющей сетки или простой марли, растянув ее на 30—50 см выше хвойника в виде навеса.

Ель голубая дает ежегодный прирост 10—30 см. Для создания густой и правильной кроны хвойные желательно зимой подстригать. У ели и сосны ветки подрезают на 5—10 см, если есть вторая верхушка, ее убирают. Благодаря зимней стрижке растение становится пышным, с кроной равномерной густоты со всех сторон. Обычно хвойники стригут в год посадки, а затем спустя 2—3 года.

Полив обязателен в первый год. Поливать нужно 1—2 раза в неделю обильно, пока земля не перестанет впитывать воду. Поливают хвойные деревья только под корень. Они не переносят полива садовыми разбрызгивателями и сбрасывают хвою. Растение, даже взрослое, может погибнуть от такого полива.

Ель колючая голубая обычно не болеет, а вот сосну крымскую нужно опрыскивать любым разрешенным инсектицидом, это поможет избавиться от гусеницы пилильщика соснового, которая повреждает молодую хвою в мае—июне, а также от тли на хвое. Обычно тля появляется, если рядом находится водоем.

Андрей ДАНИЛЕНКО,
питомниковод

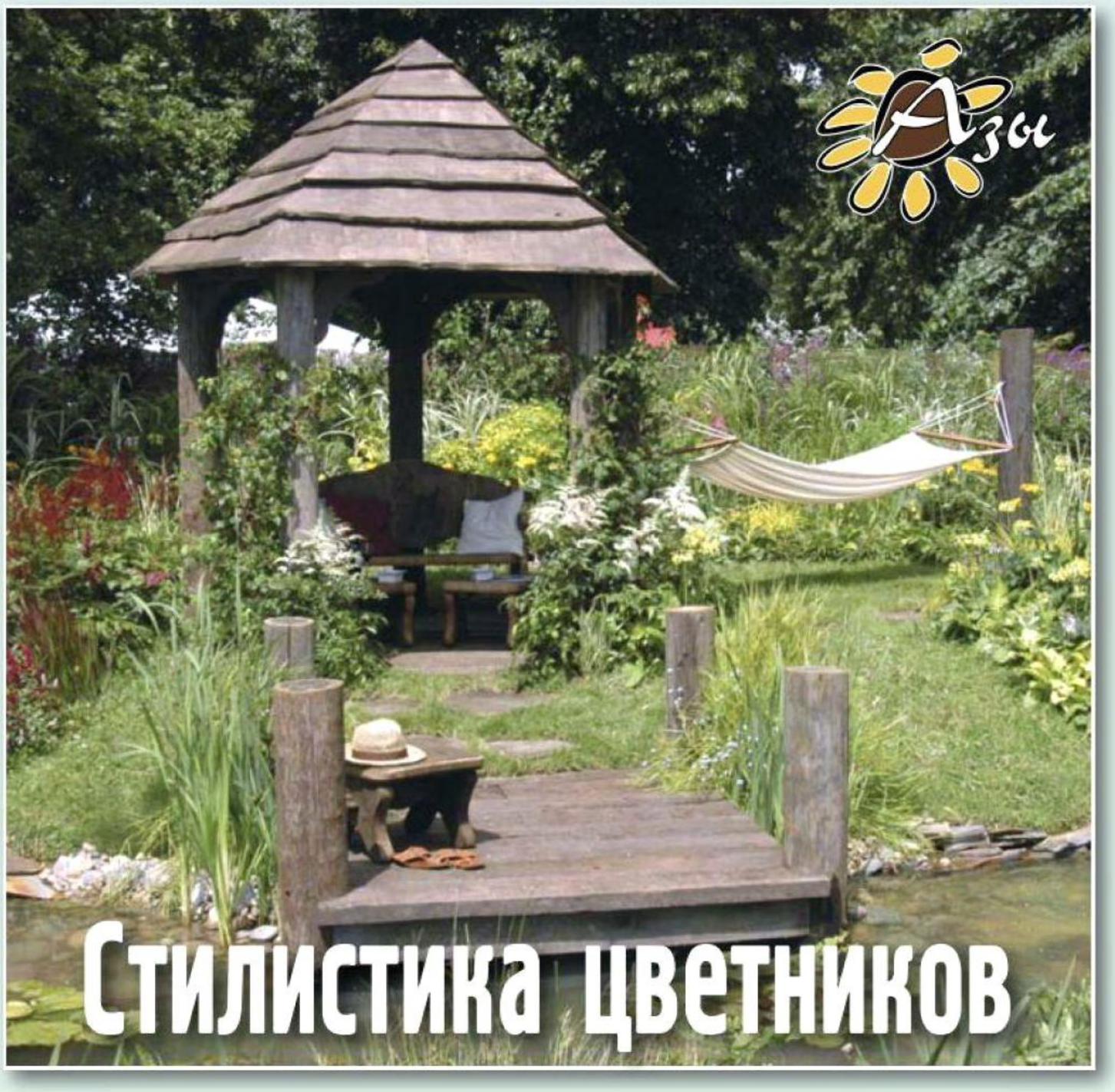
Агрошкола 131

Краткий курс для начинающих

Осень за днем

Ноябрь ставит точку в садовом сезоне. Цветники наши опустели, лишь кое-где еще мерцают трогательные доцветающие хризантемы, красивеет от холодов декоративная капуста да горят огоньками оставленные для птиц кисти калины. Сад графичен и строг. Работ в нем осталось немного, но они важные — это задел для новой весны и защита многолетников от наступающей зимы.

- *Завершаем генеральную уборку цветников и водоемов. Удаляем из них мусор, мокрые листья, падалицу яблок и груш. Обрезаем стебли многолетников на высоте 10—20 см от земли.*
- *Воспользуемся моментом, когда цветники «прозрачны», видны расстояния и геометрия посадок, а у несрезанных многолетников можно измерить диаметр «раскидистости», и сделаем хороший «правильный» план своих владений на миллиметровой бумаге. Он нам пригодится много раз.*
- *Замульчируем (торфом, опилками, корой, щепой, стружкой, резаной соломой) в цветниках всю почву, не занятую растениями (слой не менее 5 см). Мульча способствует сохранению тепла зимой. Участок перед мульчированием прополем и слегка разрыхлим, добавим немного удобрений.*
- *Весь ноябрь можно высевать в заранее подготовленную почву холодостойкие однолетники — василек синий, эшшольцию, нигеллу, диморфотеку, однолетние хризантемы, люпин, космею, калистефус, лаватеру, нигеллу, маттиолу, скабиозу а также некоторые многолетники — аквилегию, лихнис, дельфиниум, купальницу, гвоздику, колокольчик, лаванду, нивяник, примулу. Крупные семена заделывайте в почву на 3—4 см, мелкие — на 1 см.*
- *Вспомним уроки прошлой зимы и обязательно обвяжем хвойные и раскидистые кустарники веревками, полосками старых простыней или*



Философский сад,

или Место уединения

Термин «философский сад» берет свое начало в Древних Афинах. Так там называли благоустроенные платановые, тополиные, маслиновые рощи, в которых философы уединялись со своими учениками и проводили занятия. Так, Платон в IV веке до нашей эры читал лекции, прохаживаясь по дорожкам Академии — рощи, посвященной любимому афинянами герою Академосу.

Самый скромный и небольшой философский сад на окраине Афин принадлежал Эпикуру, многие коллеги даже презрительно называли его сад огородом. Те «ученые» афинские сады были больше похожи на современные городские пейзажные парки или даже парки культуры и отдыха — с павильонами, бассейнами, термами. Сегодня же философскими принято называть более интимно обустроенные «ниши покоя». Но главным и неизменным остается афинский принцип — это место, где думающему человеку можно уединиться, укрыться от чуждого мира.

лутрасилом, чтобы растения не поломал и не развалил снег.

- *Если погода сухая, проведем влагозарядковый полив (чтобы почва увлажнилась на глубину минимум 30 см), особенно на участках хвойных и вечнозеленых растений.*
- *Разберем выкопанные клубни и клубнелуковицы георгин, бегонии, монтбреции, гальтонии, ранки смажем зеленкой и заложим на хранение. Гладиолусы, монтбрецию, бегонию (ее пересыплем чуть увлажненными опилками или песком) можно сложить в бумажных пакетах в нижний овощной ящик холодильника. Для георгин лучшее место — погреб или гараж, где температура воздуха 4…–7 °С и влажность 60—70%.*
- *Подготовим укрытие для теплолюбивых многолетников (лапник, торф, солома, сухие листья, мешковина, картонные коробки, рубероид и т. д.). Как только начнет промерзать верхний слой почвы, укроем от морозов гортензию, клематис, жимолость, рододендроны, посадки тюльпанов, лилий, других луковичных. Хризантемы, примулы и др. культуры, склонные к вымоканию — укроем продуваемым «домиком».*
- *Начинаем готовить розы к успешной зимовке. Излишняя влага задерживает вызревание древесины, поэтому прекращаем поливы и рыхления. Отцветшие побеги не обрезаем, удаляем только головку цветка, чтобы не стимулировать рост новых побегов, что ослабит растение. Исключение из этого правила — плетистые мелкоцвет-*

ковые розы, у которых надо полностью обрезать отцветшие плети. Обрываем листья в нижней части кустов всех роз, обрабатываем кусты для профилактики болезней фитоспорином и подсыпаем к корням 2—3 лопаты песка, смешанного с золой или сухой садовой землей.

ПЕЩЕРНАЯ ЗАЩИТА

Такие сады и садики, скрытые от посторонних глаз (чтобы побыть наедине с собой, расслабиться, посмотреть на небо, почитать книгу, спокойно попить кофе, послушать пение птиц), называют также секретными, тайными садами уединения. В современном переполненном людьми мире это места для восстановления душевных сил. Как же правильно обустроить их?

Начнем с психологии. Замечали ли вы, как любят маленькие дети прятаться то в ящиках шкафа, то в коробке от нового пылесоса? Они ищут себе «норку». Такое желание — сбежать хоть ненадолго от забот, разговоров, обязанностей — сидит и в нас, взрослых, поэтому и нам нужны «норки» или, как говорят психологи, «ниши покоя». Считается, что в саду наиболее спокойно и расслабленно человек может себя чувствовать в некоем подобии пещеры — когда спина надежно защищена, например, сзади стена дома, глухой забор, а впереди — хороший обзор, но сам ты при этом не виден, чтобы никто не мог незаметно подобраться. И желательно, чтобы все это было на небольшом возвышении. Теперь вы понимаете, почему таким популярным было создание искусственных гротов в дворянских садах-парках?

Современный философский сад легко создается на участке любого размера, в саду любого стиля и даже на огороде. Еще лучше, если таких уединенных уголков будет несколько. Ландшафтные дизайнеры советуют несколько вариантов, имитирующих «пещерную защиту». Выверенная веками классика — это **боскеты**, то есть замкнутое, геометрически очерченное пространство, окаймленное со всех сторон стенами из плотно посаженных стриженых деревьев или кустарников. В боскете можно поставить только кресло или скамью, или же обустроить водоем, фонтан, цветник — словом, сделать то, чего душа желает. Растения для цветников в боскетах придется выбирать теневыносливые (хосты, арункус, астильба, бруннера и др.), поскольку зеленые стены закрывают солнце. Для устройства же самих боскетов в нашем климате лучше использовать липу мелколистную, ель колючую, акацию желтую, барбарис обыкновенный, жимолость синюю, различные виды боярышника, кизильник блестящий, клен татарский, смородину золотистую. Делать полностью замкнутые боскеты для сада не рекомендуется, но вход размещают с соблюдением правила «ты видишь, тебя не видят».

ЛАБИРИНТ И ЖИВАЯ БЕСЕДКА

Если снова вспомнить Платона, которому лучше думалось на ходу, то понимаешь, что наши современные частные садики слишком малы для философских прогулок. Что же делать? Тут можно посоветовать удлинять дорожки всевозможными поворотами, но лучший вариант — лабиринт. В небольшом саду его устройство позволяет увеличить длину уединенных прогулочных дорожек в 10—20 раз. Утверждают, что из путешествия по лабиринту человек возвращается обновленным, с полной внутренней гармонией, в чем, собственно говоря, и заключается символический смысл любого такого сооружения. Садовый лабиринт —

запутанные проходы, ограниченные высокой зеленой стриженой стеной — это своеобразная форма боскета. Обычно его устраивают из граба, липы, боярышника, высаживая деревца так, чтобы после стрижки ширина дорожки между стенами составляла минимум 70 см. Лабиринты появились впервые в садах эпохи Возрождения и широко распространились в украинских и русских дворянских садах-парках XVII—XIX веков.

Динамику философскому саду придают и разные по типу оформления уголки. Пусть в одном месте манит уединиться с книгой увитая зеленью пергола, там можно и гамак повесить, в другом — стоит беседка. Часто беседку размещают на возвышении, окружая с наветренной стороны деревьями и кустарниками различной высоты. Перед входом обязательно оставляют открытое пространство. Еще интересней сделать так называемую живую беседку из переплетающихся ветвей деревьев и кустарников. Для этого по периметру будущей беседки, скажем, 3х3 м, высаживают хорошо гнущиеся виды — липы, клены, ивы, рябину круглолистную, иргу на расстоянии в 1 м. Затем ставят несколько деревянных стоек, чтобы натянуть между ними проволоку для подвязывания и направления ветвей, как при выращивании на шпалерах. Когда растения достигнут нужной высоты

Ровные гладкие стволы и плотно переплетенные кроны деревьев образуют живую беседку — любимое место для чаепитий и общения с друзьями

(2 м и более), их ветви начинают сплетать и направлять так, чтобы образовалась зеленая крыша. Чтобы внизу не было оголенных стволов, хорошо сделать подсадку из кустарников или вьющихся растений (девичьего винограда, лимонника).

Секретный уголок можно обустроить и прямо внутри цветника, замаскировав скамейку, кресло среди высоких растений или злаков. Для этого надо выкопать несколько растений, а место для скамейки визуально выделить слоем мульчи из щебня, щепы, дробленой коры. Это чудный секретный уголок для наблюдений за бабочками, созерцания красоты цветов, вдыхания ароматов. Еще один рекомендуемый вариант — устроиться под большим деревом, спилив несколько нижних его веток так, чтобы образовался полог, особенно подходят для этого вишни с поникающими ветвями. В таком убежище хорошо выдить тенелюбивые почвопокровники (плющ, барвинок, печеночница, медуница, кислица обыкновенная, фиалка лесная, купена). Также прекрасный способ выделить зону уединения — установить решетчатый «дачный» забор и пустить по нему вьющиеся растения.

Специалисты же по фен-шуй рекомендуют разместить в философском саду деревянную скамейку так, чтобы сидящий смотрел в сторону северо-востока — это направление приносит ясность ума и мудрость.

ЦВЕТА И ЗВУКИ, ЧТО ПЕЧАЛЯТ И РАДУЮТ

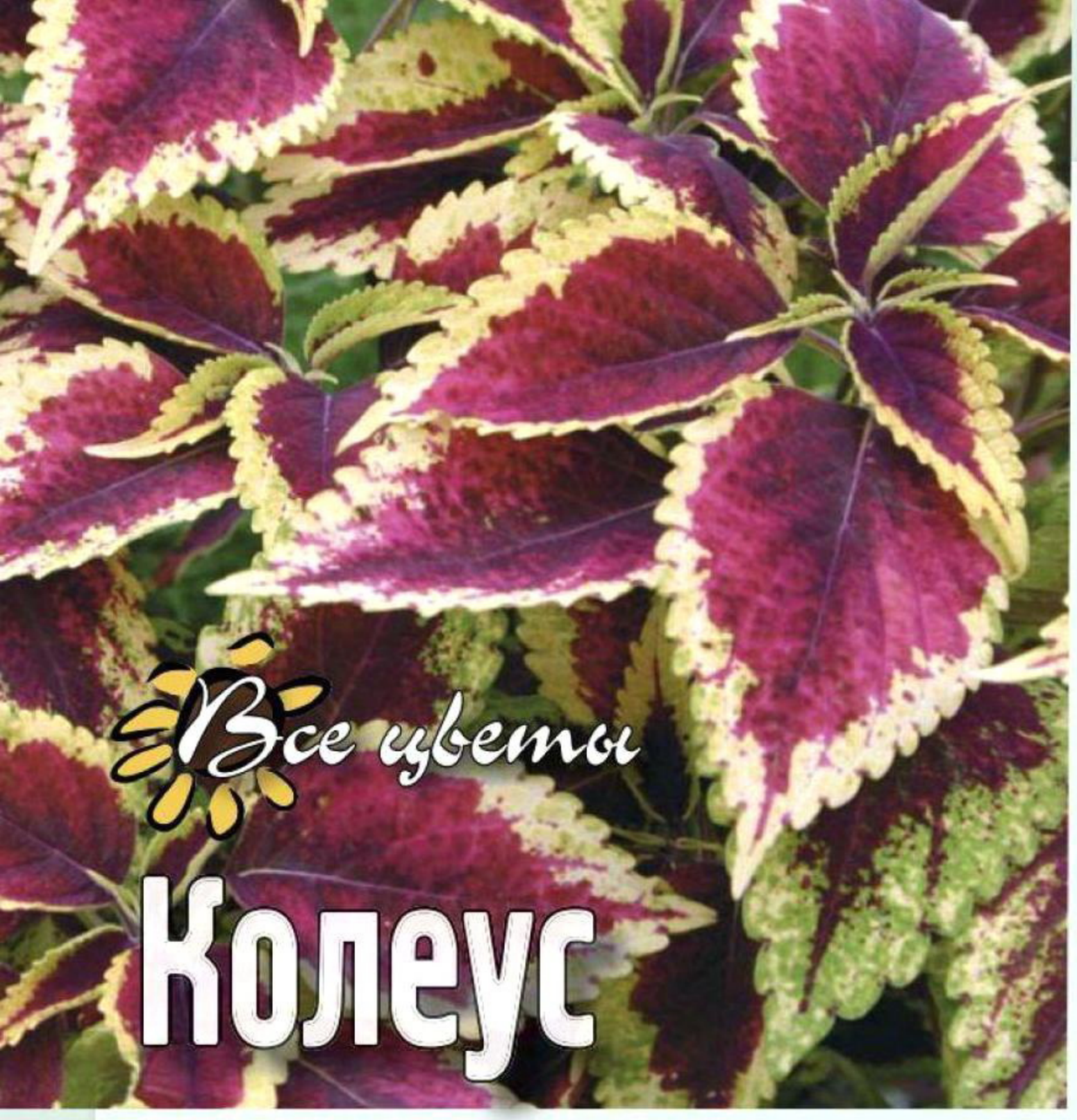
Обустройство философского сада требует особенно внимательного отношения к цветовой гамме растений и декора. Гете в трактате «Учение о свете» писал: «Цвета воздействуют на душу, они могут вызывать чувства и возбуждать мысли, которые нас успокаивают и волнуют, печалят или радуют».

По степени возбуждающего влияния и характеру эмоционального воздействия цвета расположены так же, как в спектре: от холодных — спокойных, умиротворяющих до теплых — возбуждающих. Теплые — это красный, оранжевый, желтый, холодные — синий, голубой, фиолетовый. Несколько особняком стоит зеленый — он связующий, успокаивающий, мирный, пассивный, а вот уже светло-зеленый — оживленный, веселый, темно-зеленый — холодный, сдержанный. Используя же оттенки голубого различной насыщенности, можно усилить мечтательность (светло-голубые, серебристо-голубые тона) или таинственность (более темные сине-голубые или даже сине-фиолетовые тона). Фиолетовый настраивает мысли на вселенский, космический, божественный лад.

Наши сады в общем-то достаточно наполнены звуками — пение птиц, жужжание насекомых, шелест листвы, но и тарахтение газонокосилок, особенно соседских, визг пил... Усилить гипнотическую ауру приятных уху звуков и абстрагироваться от неприятных поможет журчание воды. Без него философский сад будет неполным. Хороша всякая вода — спадающая каскадом, тихо льющаяся, падающая каплями, подойдет и очень простой недорогой фонтанчик.

Для полноты жизни человеку нужны ароматы. Их в философском саду можно распределить «по вертикали» — от душистых почвопокровников под ногами до благоухающих роз над головой. Для верхнего яруса подойдут также чубушник, клематисы итальянский *(Clematis viticella)* и жгучий *(C. flambula)*, жимолость каприфоль. Между плитами дорожки хорошо высадить гвоздику перистую, тимьян лимоннопахнущий и обыкновенный. Возле скамееек или вдоль дорожек — ландыш, маттиолу, резеду, мяту, шалфей мускатный, котовник, мелиссу, душицу, бархатцы, монарду. Лимонный запах даст полынь лекарственная, аромат ванили — гелиотроп древовидный, густым медовым духом окутает молочай медоносный с огромными до 0,5 м в длину соцветиями.

Цветочное оформление философского сада — это как личный альбом, в котором собраны дорогие и понятные именно вам растения, символы, знаки, ведь это сад очень и очень личностный, сделанный только для себя и ничуть не на публику. Потому он и секретный, что это пространство, куда впускают лишь близких по духу.



Это неприхотливое, очень яркое и декоративное растение у нас называют крапивка, или колеус. Ценится колеус за нарядные и разноцветные листья. Родом он из тропических зон Азии и Африки. В Европу был завезен в середине XIX в. из Индонезии. За него очень рьяно взялись селекционеры, и буквально через несколько лет в Англии на садоводческом аукционе было представлено 18 новых гибридов с яркоокрашенными листьями. Утверждают, что эти первые сортовые колеусы были проданы за огромную по тем временам сумму.

Особые приметы. Семейство губоцветные. Колеусы — компактные травянистые многолетники и полукустарники высотой от 25 до 70 см, выращиваемые в садовой культуре как летники. Стебель четырехгранный, листья супротивные, удлиненные, по краю зубчатые, гофрированные или бахромчатые. Окраска листовых пластинок пестрая с желтыми, салатовыми, кремовыми, белыми, розовыми, красными, коричневыми, пурпурными пятнами, полосами, каймой, прожилками. Цветки невзрачные, сиреневато-голубые, собраны в кистевидные соцветия. Плод — орешковидный, семена мелкие.

Биологические особенности. Колеусы тепло-, влаго- и светолюбивые растения. Отличаются быстрым ростом. Им требуется защищенное от ветра, хорошо освещенное, но не жаркое место, подходит рассеянная полутень, на прямом ярком солнце декоративность растений снижается. Однако и при недостатке освещения листья колеусов бледнеют, а стебли чрезмерно вытягиваются. Почва колеусу нужна легкая, плодородная, слегка кислая, воздухо- и водопроницаемая. Важна и высокая влажность воздуха — тогда он выглядит роскошнее.

Размножение и агротехника. Размножают черенками и семенами. Семена высевают в помещении в марте—апреле, рассыпая их по поверхности почвы и слегка присыпая песком. Посевы накрывают стеклом. Держат при температуре 20—22 °С и постоянном увлажнении. Всходы появляются через 14—18 дней. Сеянцам нужна меньшая температура воздуха, хорошее проветривание и постоянные поливы со смачиванием листьев. Пикируют их в горшочки диаметром 7—8 см. Когда рассада достигнет 10 см в высоту, растения прищипывают для лучшего ветвления. В сад закаленную рассаду высаживают только при наступлении устойчивого тепла. Расстояние при посадке — 20—30 см, если же требуется создать ковер из колеуса, норма посадки — 100 растений на 1 м^2. Для получения черенков куст колеуса осенью, до наступления холодов, с комом земли пересаживают в горшок, побеги укорачивают на 1/3 и заносят в светлое помещение с температурой не выше 15 °С, поливают умеренно. В конце зимы горшок переносят в более теплое место, растение подкармливают. Появившиеся молодые побеги укореняют в марте—апреле в воде или в горшочках с грунтом (можно черенковать все лето). На горшочки надевают прозрачный пакет и притеняют. При оптимальной температуре 18—20 °С корни появляются через 8—12 дней. Уход за высаженными колеусами заключается в регулярных и обильных поливах и опрыскивании. Необходимо также их регулярно стричь на высоту до 15 см, если растения высажены ковром, либо делать формирующие обрезки, придавая растениям компактную форму. За сезон стрижку или обрезку проделывают не менее 3—4 раз. Цветочные побеги, как правило, удаляют. Подкармливают колеусы каждые 12—14 дней органическими или минеральными удобрениями, в июне — азотным, а позже — полным минеральным удобрением с микроэлементами.

Использование. У колеуса в саду могут быть всевозможные и даже важные «роли». Его высаживают в парадных рабатках, создавая узоры из разных сортов. Используют как бордюрное растение по краю цветника, такая кайма особенно хорошо смотрится на фоне растений с мелкими ажурными цветками. Ампельные сорта подходят для композиций в подвесных корзинах, а также в оконных и балконных ящиках. Можно высаживать колеус и в миксбордерах. Он хорошо сочетается с рудбекией, гайлардией, сальвией, гелениумом, лилейниками.

Сорта и виды. В природе насчитывается более 120 видов колеусов, однако селекционеры работают в основном с двумя видами — это оранжерейно-комнатный, но хорошо растущий в открытом грунте **колеус Блюма** *(Coleus blumei hybrida)*, а также отличающийся более крупными и бархатистыми листьями **к. Фершаффельта** *(C. verschaffeltii)*. Впрочем, оба вида настолько гибридизированы, что различают их только специалисты, любители же ориентируются на сорта и серии. Так, для семенного размножения лучшими считаются сортосмеси: **Fashion Parade** — высота растений до 45 см, листья пестрой окраски; **Wizard Series** — карликовый сорт с овальными, некрупными листьями, особенно подходит для бордюра вокруг цветника. Популярны также следующие сорта: **Wisley Flame** — растения высотой 25—30 см с морщинистыми, сильно разрезанными листьями и насыщенно-бордовыми прожилками; **Brightness** — с темно-красными листьями и ярко-зеленой каймой; **Golden Bedder** — с однотонными желтыми листьями; **Vulcano** — с темно-красными листьями; **Pineapple Beauty** — с сильно гофрированными листьями; **Rose Blush** — с насыщенно-розовыми по центру листьями и ярко-зеленой каймой по краю; **Butterfly** — с волнистыми краями листьев; **Fierbird** — с сильно рассеченными по краю гофрированными красно-зелеными листьями.

Валентина СИМКОВИЧ

Бругмансия, достойная любви

Цветоводы-любители — увлеченные люди и постоянно ищут, что бы новенькое посадить в своем саду или цветнике. Вот и моя коллекция экзотических цветов ежегодно пополняется новинками. Весной 2009 г. впервые поселилась в моем саду достойная любви и восхищения бругмансия.

Бругмансия — многолетнее растение родом из тропиков и субтропиков Южной Америки, где она растет вдоль берегов рек.

В условиях Украины ее выращивают как кадочное растение во всех регионах, а летом высаживают в открытый грунт в чуть притененное от дневного палящего солнца место с южной стороны. В саду она растет у меня шесть месяцев, а остальное время — в комнатных условиях. Формирую ее в виде куста, состоящего из 2—3 стволов, или деревца с одним стволом. У основания стволы достигают 3—4 см в диаметре, а трех- и четырехлетние — 5—6 см. Растет бругмансия очень быстро. В открытом грунте за 5—6 месяцев из однолетнего саженца в 20 см вырастает до 1,5 м в высоту. Ствол у нее прямой, серого цвета с пупырышками, кверху разветвленный. Листья большие удлиненно-эллиптические, на конце острые, суженные в черенок длиной 10—11 см, сами листья достигают длины 20—25 см, а с учетом черенков 30—35 см. Ширина листьев в средней части колеблется в пределах 9—12 см. Листья темно-зеленые сверху и светло-зеленые снизу с хорошо заметными и выступающими наружу нижней части листьев прожилками и кружевом, придающим листьям особую декоративность.

Корни большие, толстые, мясистые, внутри беловатые, со множеством всасывающих волокнистых более тонких корней и волосков, углубляющихся в почву на 1,5 м в поисках питательных веществ и воды.

Главное достоинство бругмансии — огромные цветки-колокола, которыми обильно усыпана ее густая крона. Цветет с июля до заморозков. В теплую осень — до середины ноября. Воронковидные цветки из-за внушительных размеров (25—30 см в длину) несколько поникают, а некоторые из них в конце цветоложа перегибаются под собственной массой. Моя бругмансия цветет белыми цветками с волнистым светло-розовым краем, достигающими 25 см в длину, обладает нежно-сладким ароматом, значительно усиливающимся к вечеру. Цветки образуются в развилках ствола и ветвей. Сначала появляются совсем крохотные (до 5 мм) бутончики, похожие на маленькие перчики. С ростом ветвей, как старых, так и новых, и количество бутончиков на них увеличивается. На трехлетнем растении, которое сформировано кустом с 2—3 стволами, одновременно может быть 30—50 бутонов. А на одно- и двухлетнем растении, сформированном деревцем с одним штамбом, 10—20 шт. Сначала бутончики растут очень медленно и вовсе незаметны на фоне огромных листьев, но спустя 10—12 дней они превращаются в пустотелые «чехлы», похожие по форме на сигары. Когда они достигают длины 8—10 см, их рост ускоряется, а через 3—4 дня рождается красота. Концы оболочек вдруг лопаются и приоткрываются створки-лепестки. Сначала из зеленых лепестков торчат в разные стороны «щупальца с усами» зелено-желтого цвета, на следующее утро они становятся белыми с розовым оттенком волнистого края раструба и предстают во всей своей изысканно-экзотической красоте чудо-колокола. Мне приходилось видеть бругмансии разной окраски: желтые, абрикосовые, оранжевые, красно-оранжевые, бело-розовые различных оттенков.

Кроме ботанического названия, у бругмансии есть более романтичное

имя — трубы ангела. Цветки бругмансии белые, с волнистым светло-розовым краем, длиной 25—30 см, изящной формы (тонкое основание и широкий раструб). Диаметр волнистого края раструба колеблется в пределах 13—15 см.

Уход за бругмансией в саду несложный. Главное, что ей нужно — обильный полив и хорошие подкормки не реже 1 раза в месяц. Хорошо чередовать полное минеральное удобрение с органическим (настой коровяка и птичьего помета в соотношении 1:10 и 1:20 соответственно, а также настой перебродившего сена, крапивы, люцерны из расчета 10 кг на 200 л воды). В летний период ей требуется много воды. Поэтому если нет дождей, необходимо поливать 2—3 раза в неделю. Для сохранения влаги ежегодно мульчирую прикорневой круг в диаметре 1,5 м перегноем, скошенной травой, выполотыми сорняками, веточками деревьев и поливаю в вечерние часы (с 18.00 до 20.00) 2—3 раза в неделю, а раз в неделю устраиваю ей освежающий душ с поливом по листьям и цветам из шланга веерной струей.

За период выращивания бругмансии болезней и вредителей на своей любимице не замечал.

Осенью, когда синоптики прогнозируют значительное похолодание и возможное понижение температуры воздуха до 0 °С и ниже, выкапываю ее, стараясь как можно лучше сохранить корневую систему, и с земляным комом переваливаю в кадки (бочки) вместимостью 40—75 л. Емкости предварительно устанавливаю на «кравчучку», переваливаю в них растения и завожу в дом, в комнату с температурой 15—17 °С. Изредка их поливаю. Слежу, чтобы верхний слой почвы не пересыхал. В таких условиях мои бругмансии в состоянии покоя хорошо зимуют, полностью сохраняют листья, дают прирост новых побегов и ветвей. Справедливости ради скажу, что за прошедшие четыре зимы они давали прирост, но ни разу зимой не цвели.

На трехлетнем растении может быть 30—50 цветков

Экзотические чудо-колокола бругмансии

Мои бругмансии семян не образуют. Хотя пчелы их охотно посещают, собирают пыльцу, нектар. Я размножаю их стеблевыми черенками. На стволах 2—4-летних растений образуются новые ветки и побеги. Смотрю, если их много, отламываю вручную с пяткой или срезаю (делаю косой срез) и использую для черенкования. Черенкование за весь период выращивания проводил и летом, и осенью, и зимой (декабрь, январь, февраль). Лучшие результаты у меня получаются при осеннем черенковании хорошо развитыми полуодревесневшими побегами диаметром 6—10 мм и длиной 10—15 см. Черенки ставлю в банку с водой, добавляю в воду 1 таблетку растертого активированного угля и ставлю на подоконник в отапливаемой комнате (температура 20—22 °С). Через 1,5—2 недели на черенках образуются корни. Укорененные черенки высаживаю в рыхлый, хорошо дренированный субстрат, состоящий из лесной земли, перегноя и песка (2:1:1), помещенный в емкости (как правило, темно-коричневые пластиковые бутылки). Осенние укорененные черенки за зиму вырастают до 40—45 см в высоту, а зимние — до 25—30 см. Они зимуют у меня в той же комнате, что и взрослые кусты. Полученные из черенков саженцы высаживаю в открытый грунт в те же сроки, что и взрослые растения — до 9 мая, когда минует угроза весенних возвратных заморозков. В наших краях, на Черкащине, за последние 5 лет в мае, когда начинают цвести яблони и груши, морозов не наблюдалось. Часть саженцев реализую на рынке.

Как видите, вырастить бругмансию несложно даже начинающему цветоводу. Уверен, что и у вас получится.

Иван ШУЛЬЦ, цветовод-любитель, Черкасская обл.

Величественные экзоты

на нашем дворе

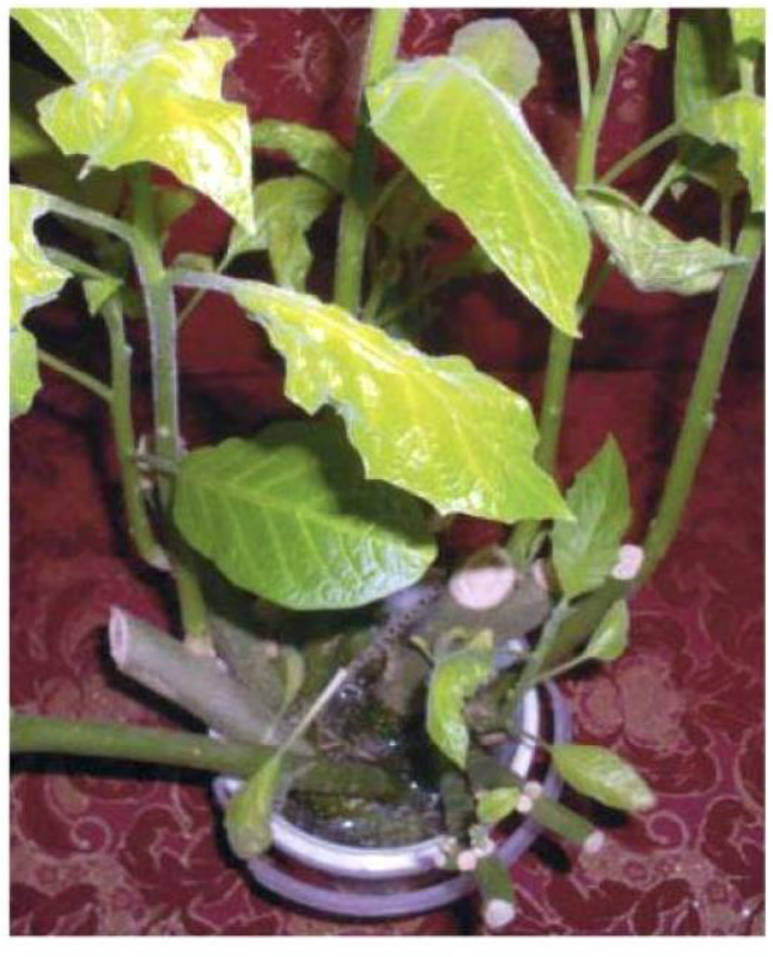
Вот уже шесть лет, как мы впервые увидели и полюбили необычный для наших краев цветок. И конечно же, стали выращивать его у себя. Бругмансия древовидная (лат. Brugmansia candida) — тропическое растение рода Бругмансия, семейства пасленовых (Solanaceae). Это небольшие деревца или кусты, обильно покрытые крупными цветками-колоколами. На кусте одновременно может цвести 100—200 цветков!

Родина этого прекрасного растения — Южная Америка. Его культивируют по всему миру как в открытом грунте, так и в оранжереях. В нашей стране преимущественно выращивают как горшечную культуру.

Бругмансия древовидная — ядовитое растение, содержит атропин, алкалоиды. Поэтому после работы с ней обязательно следует мыть руки. Важно предупредить контакт детей с этим растением. В Латинской Америке бругмансию широко используют для лечения абсцессов, опухолей, ревматизма, астмы, глазных инфекций, артрозов. В целительских целях ее издавна используют перуанские индейцы. По их верованиям, это растение способно давать знания о том, как лечить заболевания, на языке индейцев она называется «растение-учитель».

Мы же ценим бругмансию за красоту и величие ее цветков, приятный аромат, который она дарит нам каждый вечер. В настоящее время в нашей семье только 5 сортов с цветками различной окраски: белой, кремовой, ярко-оранжевой, лимонной и розовой. А она у этого цветка бывает даже ярко-красного, персикового, малинового цвета! Цветки у бругмансий по строению встречаются простые, полумахровые, махровые и даже двухъярусные. В отличие от дурманов (датур), цветки бругмансии всегда опущены вниз, а листья значительно крупнее (20—30 см).

В литературе встречается информация, что в регионах с умеренно теплым климатом бругмансию можно оставлять на зиму в открытом грунте, срезав надземную часть и прикрыв ее слоем листьев. Мы пробовали два сезона оставлять ее зимовать, поэтому с уверенностью заявляем, что это напрасно. На собственном опыте убедились, что на зимовку растения нужно вносить в светлое прохладное помещение (веранда, холодная комната — температура не более 15 °С, зимний сад, отапливаемая теплица). В погребах и подвалах бругмансия может и не перезимовать — загнивает надземная часть. Не нужно волноваться, если она начнет сбрасывать листья, это вполне естественный процесс — в помещении слишком тепло или недостаточное освещение.



Маточный куст

Украшение двора

При правильном уходе бругмансия обильно цветет

С осени мы никогда не обрезаем покоя, черенки укореняются очень дерево, без травм оно лучше будет себя чувствовать. А ранней весной (февраль — март), до начала нового роста, укоротив длинные ветви, пересаживаем бругмансии в свежую землю. Тогда уже можно интенсивно поливать растение, чтобы вывести его из состояния покоя. Заметили, что бругмансия очень отзывчива на различные подкормки. Мы для этого используем гумат калия и сброженный куриный помет. Полученные при обрезке ветки идут на черенки.

Отдаем преимущество ранневесеннему черенкованию. Осенью и зимой растения находятся в состоянии долго, а то и вовсе загнивают. А вот весной растение начинает активно расти, черенки укореняются быстро. Ставим их в банки с водой, в которые добавляем 1—2 таблетки активированного угля. Через две недели, когда появляются корешки, черенки высаживаем в горшки с питательной почвосмесью. Можно выращивать бругмансию древовидную из семян, но они не всегда созревают.

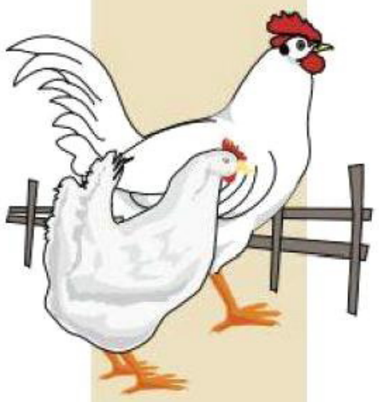
Когда минует угроза весенних заморозков, наши любимые цветы выносим на улицу, некоторые высаживаем в открытый грунт, другие оставляем в больших горшках. Бругмансия любит солнце, но боится пыли и жары. **В некомфортных условиях растение может сбросить листья, не зацвести.** Поэтому уход включает в себя своевременный полив, подкормки (1 раз в неделю), подсыпку свежей земли в горшки, опрыскивание листьев водой.

Иногда на растение может напасть тля или паутинный клещ, а поздней осенью, когда на огородах собрали урожай картофеля, случается нашествие колорадского жука. С этими незваными гостями мы боремся с помощью препарата актофит.

Черенок, готовый к посадке

Бругмансия древовидная — прекрасное украшение нашего двора и прибыльное дело для семьи. Ведь наш украинский народ — настоящий ценитель прекрасного. Так что наши бругмансии всегда вызывают у цветоводов интерес и желание обзавестись саженцем. Тем более, что вырастить это экзотическое растение у себя может каждый, нужно только проявить терпение, запастись хорошим семенным материалом и приложить немного труда и любви. Успехов вам!

Иванна БЕЛОУС,
цветовод-практик,
с. Прислуч, Хмельницкая обл.



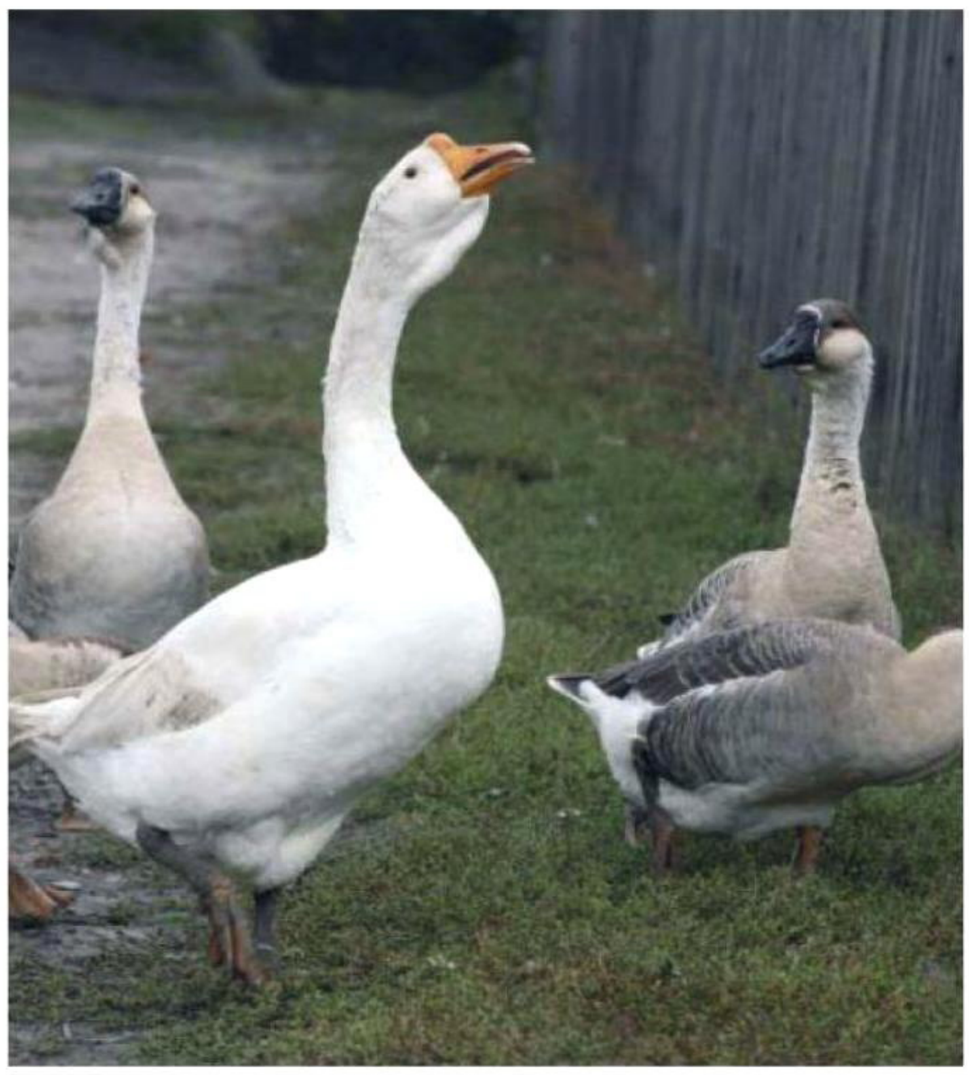
Родителей выбирают

На моем подворье и в моей жизни гуси занимают особое место. Именно этой величественной, красивейшей и умнейшей птице я уделяю много времени на протяжении последних нескольких лет. Хочу поделиться своим небольшим опытом с начинающими птицеводами и с теми, кто уже давно увлекается гусеводством. Надеюсь, каждый найдет что-то полезное для себя.

Одни птицеводы заводят гусей на сезон: выращивают на мясо, осенью забивают птицу, а следующей весной снова приобретают молодняк. Другие содержат родительское стадо и весной получают молодняк от своего племенного поголовья гусей. Сегодня в деревнях, где есть реки, озера и обширные луга, можно видеть огромные стада домашних гусей. Ведь гуси — птица выгодная. Особенно, если есть условия для их вольного выпаса.

Многие покупают весной гусят и содержат их сезонно, поскольку боятся, что следующей весной отдачи не будет, молодняка не получат. Для тех, кто выращивает для себя 30—50 голов в сезон, вполне реально получить нужное количество гусят, если осенью сформировать родительское стадо из одной–двух семей. Безусловно, лучше формировать семью из истинно деревенских, домашних гусей, которые из поколения в поколение передавали инстинкты, присущие им для продолжения рода. С современными породами (легарт, крупная серая, линдовская, кубанская) это сделать сложнее, нужно пользоваться инкубатором. А вот сформировать семью домашних гусей и от них получить молодняк, да так, чтоб семья и сама их воспитывала, — дело другое! Как правило, это породы гусей, которые разводили еще наши предки — холмогорская, тульская бойцовая, псковские лысые, роменская порода и др.

Формировать семью необходимо в октябре–ноябре, когда молодые гуси перелиняют и станут почти неотличимы от взрослых. Для создания гусиной семьи нужен глава семейства — гусак. Его следует выбирать очень тщательно. Гусака и гусынь нужно брать в разных хозяйствах.



Хорошего молодого гусака сразу видно в стаде

Хороший молодой гусак обычно горделиво стоит на посту, когда другие пасутся; бесстрашно наступает на всех, кто приближается к стаду; при переходе с пастбища домой он гордо идет впереди и все время переговаривается с гусынями. Бывают случаи, когда такого молодого гусака начинает гонять старый. Это хороший признак, значит, он чувствует конкурента! Много есть разных признаков, которые необходимо учитывать при выборе гусака, но я обращаю внимание прежде всего на его боевитость (способность идти в атаку на обидчика стада), внешний вид. Ну и особое внимание — на лапы, у хорошего гусака они должны быть крепкими, широко поставленными. Очень важно, чтобы у гусака были все признаки, присущие данной породе. Ведь хороший гусак — половина стада!

Основное внимание нужно обратить на спокойных гусынь

Гусыни — будущие наседки и мамы для молодняка. Выбирая гусынь, нужно пообщаться с хозяином, узнать, сколько яиц они несут, когда начинается яйцекладка, когда садятся насиживать. Основное внимание нужно обратить на спокойных гусынь, которые неспеша идут и тихонько переговариваются в стаде. Внешний вид очень важен. Гусыня с округлым животом, относительно короткой шеей и широким хвостом будет хорошей мамой и несушкой. Гусынь тоже лучше брать из одного хозяйства, чтобы они были знакомы друг с другом и мирно жили, это немаловажно!

На одного гусака, как правило, оставляют три гусыни (я оставляю четыре). Подобрав подходящих особей для будущей семьи, их необходимо познакомить. Обычно знакомство происходит быстро, после чего гуси живут уже вместе семьей.

В качестве помещения для гусей достаточно будет дощатого сарайчика, не продуваемого ветром, да соломенной подстилки под ногами. В таком домике гуси способны пережить суровую зиму, там же снести яйца и высидеть молодняк. А вот на что стоит обратить внимание зимой, так это на кормление гусей, оставленных на племя.

Денис ШЕРЕМЕТ,
птицевод-любитель,
студент Национального университета
биоресурсов и природопользования Украины

Тваринництво Ветеринарія

Пропозиція
Український журнал з питань агробізнесу
www.propozitsiya.com

Передплатний індекс 74348

Читайте спеціальний проект «Тваринництво та ветеринарія», передплативши журнал «Пропозиція»

спеціальний проект

- **Висвітлює** питання тваринництва, проблеми м'ясного та молочного скотарства, свинарства, птахівництва
- **Розміщує** актуальні інтерв'ю та ексклюзивні коментарі спеціалістів, експертів, консультантів
- **Передає** досвід вітчизняного та закордонного господарювання
- **Демонструє** нові методи діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин
- **Друкує** огляд вітчизняних та закордонних ветеринарних препаратів і вакцин

Зміни свій погляд на ТВ

Лимон — природное лекарство

Наступила осень. Холодно и мокро. К сожалению, простуженный человек в это время года — привычное явление. Поэтому в период разгула респираторных заболеваний важно вовремя позаботиться об иммунной системе, обеспечить организм витамином С. В организме он практически не накапливается, так что с лета этот витамин не запасешь. Зато есть замечательный фрукт — лимон, и витамина С в нем содержится 53 мг, причем в стабильной форме. Даже при нагревании лимонного сока в течение 5 минут до 100 °С содержание витамина С почти не уменьшается. Помимо лечебных целей, лимон широко используется и в кулинарии. Вот об этом чудодейственном даре природы мы и расскажем сегодня.

Лимон — вечнозеленое дерево высотой от 3 до 7 м, с колючими ветками и яркими белыми цветками с фиолетовым венчиком. Выращивают его в субтропической зоне Кавказа, Средней Азии, в Молдове, странах Средиземноморья, Калифорнии, во Флориде. У нас любители культивируют лимон как комнатное растение.

Лимоны делятся на три основные группы: кислые (или настоящие), сладкие — со сладкой приятной на вкус мякотью и грубые (пондероза) — с толстой кожурой и большим количеством семян.

Лимоны широко применяются в ликеро-водочной и парфюмерной промышленности. Кислый вкус и приятный аромат обеспечивает разнообразное их использование в кулинарии. Например, нарезанный ломтиками лимон подают к чаю, кофе, коньяку, добавляют к готовым мясным, рыбным и некоторым яичным блюдам. Соком лимона поливают мясные блюда, добавляют его в различные соусы, а мелко нашинкованную цедру используют для их ароматизации.

Основные составляющие лимона — вода и лимонная кислота. Но кроме того, в нем еще присутствуют важнейшие для организма витамины. Больше всего в лимоне витамина С, который незаменим для правильного обмена веществ в организме и участвует в питании тканей. Лимон содержит также витамины А, B_1, B_2, D и витамин, характерный исключительно для цитрусовых — цитрин (витамин Р). По своему химическому составу это сложное фенольное соединение, обладающее высокой биологической активностью и целебными качествами. Лимон богат минеральными солями и лимонной кислотой, поэтому его употребление очень полезно и важно для организма.

Именно такое сочетание веществ делает лимон незаменимым продуктом питания и ценным лекарственным и косметическим средством.

Осторожно!

При болезнях желудка, кишечника, печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы (острые и хронические панкреатиты) употреблять лимоны надо осторожно, а в некоторых случаях совсем исключить из меню. При этих заболеваниях можно употреблять лимон в небольших количествах (1—2 дольки) с чаем и только после еды.

У лимона сильное антисептическое свойство. Сок лимона (сок 0,5 лимона развести в 0,5 стакана воды) полезен для полоскания при ангине, воспалительных заболеваниях слизистой оболочки рта и глотки.

Его рекомендуется употреблять при атеросклерозе, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, мочекаменной болезни, нарушении обмена веществ, геморрое, лихорадочных состояниях (сок 0,5 лимона добавить в 0,5 стакана горячей воды и пить 2—3 раза в день).

Лимонотерапия считается одним из лучших и быстрых способов лечения, подходит даже для людей, которые плохо переносят лечение травами. Наиболее привычное для нас — применение лимонов при острых вирусных и инфекционных заболеваниях. Еще лимон можно использовать для профилактики инфекционных и гриппозных заболеваний (пить лимонный сок с горячей водой и медом), для лечения суставов при отложении солей.

В желудке сок лимона вызывает щелочную реакцию, его не следует опасаться тем, у кого наблюдается повышенная кислотность. Наоборот, таким соком можно снизить изжогу.

Лимонным соком лечат авитаминозы С и В, цингу, кровоточивость десен и стоматит. Весной при недостатке витаминов рекомендуется выпивать на ночь 1 стакан горячей воды, в которой растворены сок 1 лимона и 1—2 чайные ложки меда.

Тонизирующим действием обладает смесь лимонного сока (1 ч. ложка), растительного масла (1 ст. ложка) и меда (1 ч. ложка), пить следует натощак.

При начинающейся ангине хорошо помогает медленное жевание лимона, особенно цедры. После этого 1 ч ничего не есть. Эту процедуру можно повторять через 3 часа.

При судорогах ног полезно соком свежего лимона утром и вечером смазывать ступни ног. Курс лечения — не более 2 недель.

Надежда ПОТОПАЕВА,
г. Киев

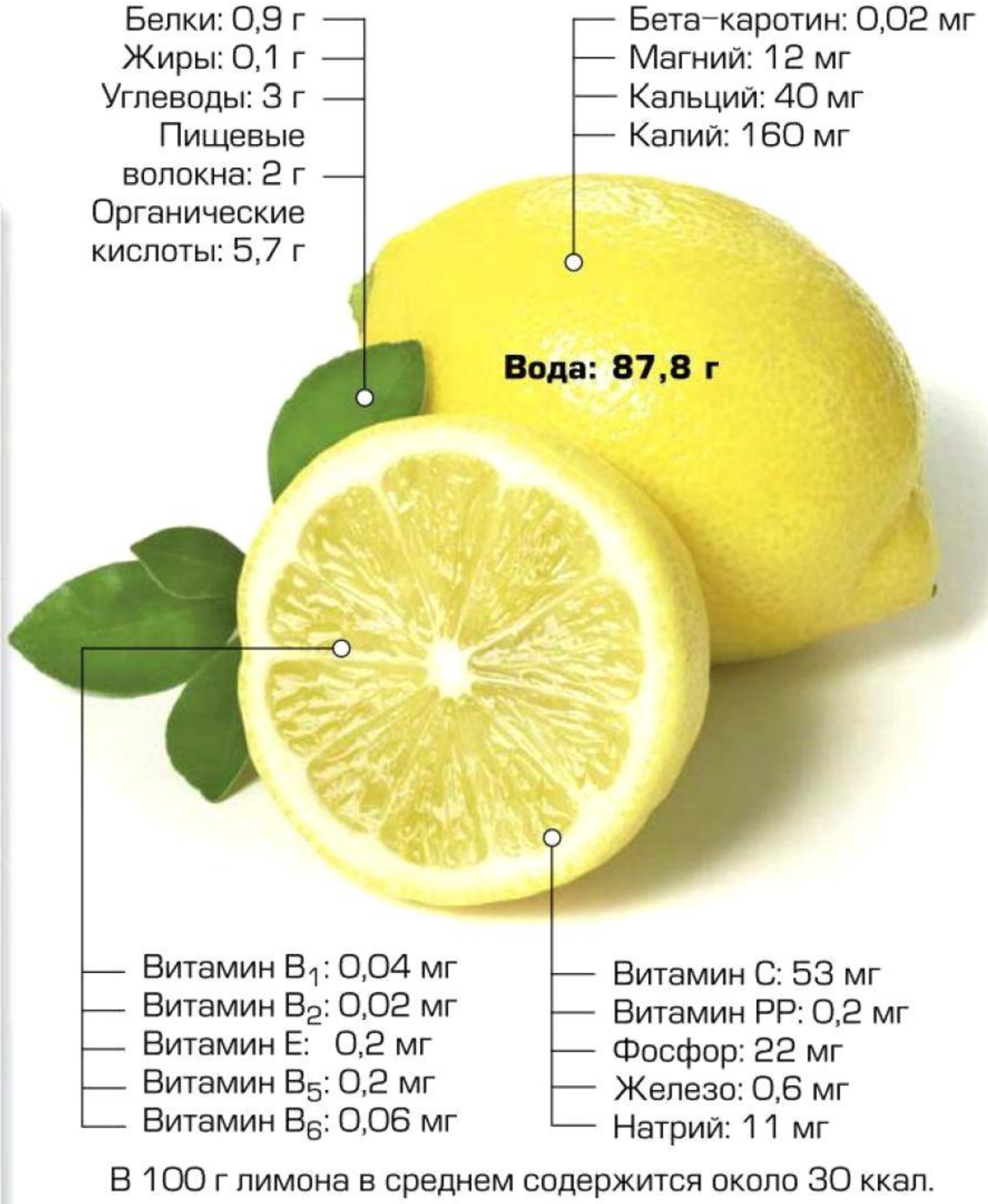
Узнайте больше:

- *Лимон способствует улучшению пищеварения, стимулирует образование желчи, усвоение кальция в организме. А наличие в нем солей калия и глюкозы благоприятно воздействует на сердце. Еще он очищает почки и печень.*
- *Лимоны широко употребляют как профилактическое и лечебное средство при атеросклерозе. Калий, цитрин и аскорбиновая кислота, содержащиеся в лимонах, укрепляют стенки мелких кровеносных сосудов, повышают их эластичность и активно участвуют в окислительно-восстановительных процессах (смешивают сок 0,5 лимона со 150 г кипяченой воды, добавляют 1 ч. ложку меда и ежедневно выпивают всю порцию на ночь или смешивают измельченные на терке 1 лимон и 1 головку чеснока, заливают смесь 1 л кипятка, настаивают в закрытой посуде 2 суток, принимают по 1 ст. ложке 3 раза в день).*
- *В Болгарии и Турции широко распространен восточный «эликсир молодости»: смешивают лимонный сок, мед и подсолнечное масло в соотношении 2:4:1. Принимают натощак по 1 ч. ложке.*
- *Лимонная кислота препятствует свертываемости крови и образованию тромбов.*
- *Эфирное масло лимона нормализует повышенное давление, улучшает настроение, помогает сосредоточиться.*
- *Лимоны используют при нарушении минерального обмена и отложении солей, при радикулите, ревматизме, подагре, сердечных отеках, водянке и мочекаменной болезни.*
- *Лимон — уникальное чудодейственное средство, которое способно растворять наросты на костях. Для этого нужно лишь протирать лимонными дольками места с наростами. Если у вас слабые и ломкие ногти, для укрепления их можно также натирать кусочками лимона. Завелся грибок, болят пятки, потеют или мерзнут ноги? Для исцеления нужно дольками этого плода протирать всю стопу.*
- *В лимоне обнаружен водорастворимый йод, благодаря чему он способен рассасывать узелки в щитовидной железе.*

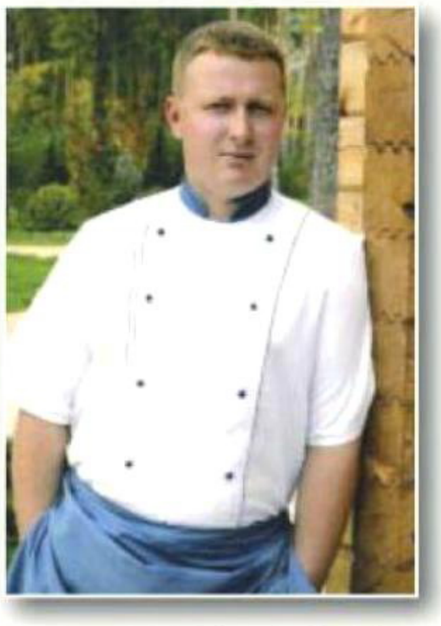
У лимона колючие ветки и яркие белые цветки с фиолетовым венчиком

Пищевая ценность и химический состав лимона

На 100 г продукта



В 100 г лимона в среднем содержится около 30 ккал.



Автор рецептов
мастер-повар
Максим ВИНОГРАДОВ

Цуккини с лимонно-горчичной заправкой

- ***4 молодых цуккини, 1 лимон, 1 ст. ложка сахара, по 1 пучку укропа и петрушки, 1 ст. ложка горчицы дижонской (с зернами), 100 г растительного масла, соль, перец — по вкусу.***

Цуккини нарезать вдоль овощечисткой тонкими пластинками. Из лимона выдавить сок, соединить с сахаром, измельченным укропом, горчицей, маслом, солью. Полученным соусом заправить цуккини, поставить в холодильник на 2 часа.

Лимоны фаршированные

- ***6 лимонов, 30 маслин, пучок петрушки, 1 банка сардин в собственном соку, 2 ст. ложки сливочного масла, 3 вареных яйца, 1 зубок чеснока.***

Маслины и яйца мелко нарезать. У лимонов срезать верхушки и ложкой удалить мякоть, не повредив кожуру. Сардины измельчить, добавить мякоть и сок лимона, маслины, петрушку, чеснок, яйца и сливочное масло. Хорошо перемешать, приправить по вкусу солью, перцем, начинить фаршем лимоны.

Цыпленок с лимоном

- ***4 окорочка цыплят, 1 лимон, 2 ст. ложки растительного масла, щепотка имбиря, 1 ст. ложка горчицы, 1 зубок чеснока, 1 ч. ложка меда, 2—3 веточки розмарина.***

Окорочка цыплят положить в глубокую емкость, добавить сок 0,5 лимона, растительное масло, натертый имбирь, чеснок, мед, горчицу, розмарин, соль, перемешать и оставить на 20—30 мин мариноваться. Затем разогреть духовку до температуры 180 °С. Выложить окорочка на противень, сверху положить кружочки лимона и запекать 35—40 минут.

Советы

- Перед употреблением лимоны следует тщательно вымыть щеткой, так как все цитрусовые обрабатывают специальным средством, чтобы продлить срок их хранения.
- Чтобы выжать из лимона больше сока, его нужно положить на несколько секунд в кипяток.

Безе с лимонным курдом

- ***Безе: 4 белка, 1 стакан сахара, 1 щепотка соли.***
- ***Лимонный курд (крем): 2 больших лимона, 2 яйца, 150 г сахара, 50 г сливочного масла, 4 желтка.***

Охлажденные белки взбить добела со щепоткой соли, затем, медленно добавляя сахар, продолжать взбивать еще 10 минут. Противень застелить пергаментной бумагой, ложкой выложить безе, запекать в духовке при температуре 100 °С 60—90 минут. Дать остыть.

С лимонов теркой снять цедру, выжать из них сок. В кастрюлю вылить лимонный сок, добавить сахар, сливочное масло, цедру, желтки яиц, все хорошо перемешать, поставить на слабый огонь и варить, постоянно помешивая венчиком, до загустения (20 мин). Охладить.

Соединить половинки безе попарно лимонным курдом. Подавать к чаю.

Выбираем отопительный котел

В отличие от жителей многоквартирных домов, владельцам дач и коттеджей приходится самим позаботиться об эффективном автономном отоплении. Оставим в стороне традиционные печи и камины и рассмотрим более современный вариант системы отопления, основной компонент которого — бытовой котел. Чтобы выбрать наиболее оптимальный именно для вашего дома котел, советуем ознакомиться хотя бы в общих чертах с принципом его работы.

НЕСКОЛЬКО БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ

Система отопления — это замкнутый цикл, состоящий из отопительных приборов (котла, радиаторов, расширительного бака, циркуляционного насоса, труб), по которым циркулирует теплоноситель — вода или антифриз. Какой из них лучше, единого мнения нет. Одни специалисты считают, что предпочтение нужно отдавать антифризу, поскольку ему не страшна аварийная остановка системы отопления в зимний период (в отличие от воды, которая, замерзнув, может разорвать трубы). Другие возражают, что эта жидкость вызывает коррозию на внутренней поверхности трубопроводов и радиаторов отопления. И даже добавление реагентов, снижающих ее воздействие, не панацея.

На сегодняшний день разработано множество технических и инженерных решений водяного отопления коттеджей. Существующие системы имеют один из двух видов циркуляции: естественную или принудительную. В системах первого вида теплоноситель движется по трубам за счет разницы массы нагретой жидкости в подающем стояке и холодной, остывшей в радиаторах и нисходящих трубах (плотность воды увеличивается, она тяжелеет и возвращается к котлу по обратному трубопроводу).

Во втором случае жидкость движется под действием циркуляционного насоса, мощность которого рассчитана на преодоление сопротивления системы отопления, поэтому электропотребление у него не больше, чем у лампочки.

У каждого варианта есть свои преимущества и недостатки. Естественная циркуляция не поддается автоматическому регулированию: если в доме жарко, горелку в котле придется подкручивать вручную. Система с принудительной циркуляцией более комфортна, но требует наличия электричества.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Теперь, собственно, о котлах. Топливом для бытовых котлов служат газ, солярка, уголь, дрова и электричество. Агрегат может работать на каком-то одном виде топлива или быть универсальным — так называемым комбинированным.

Одна из основных характеристик котла — его КПД, диапазон которого обычно составляет 85—98%. Более высокая эффективность может быть только у конденсационных котлов, в них, помимо энергии сгорания топлива, используется энергия конденсации водяных паров (в этом случае применяют термин «условный коэффициент использования»).

Основная часть бытового котла — теплообменник, благодаря ему нагревается теплоноситель. Его конструкция напрямую зависит от материала. Теплообменники изготовляют из чугуна, стали или меди и они могут иметь разный объем. Какой лучше? Здесь нет однозначного ответа. У каждого варианта есть и плюсы, и минусы. Чугунные модели не боятся ржавчины, но много весят, при этом весьма хрупки, так что при неправильной транспортировке или резких перепадах температуры в них могут появиться микротрещины. Кроме того, чугун чувствителен к качеству теплоносителя — жесткая вода может привести к его деформации, а то и полному разрушению. Сталь таким рискам не подвержена, зато может пострадать от коррозии, вызванной конденсатом продуктов сгорания. Меди же он не страшен. Однако для работы медного теплообменника необходим насос, осуществляющий постоянную циркуляцию теплоносителя (чтобы избежать накипи на стенках теплообменника). Благодаря высокому коэффициенту теплопередачи, малой массе и габаритам медные теплообменники часто используют в навесных котлах. В напольных моделях обычно устанавливают чугунные, реже стальные теплообменники. Нужно отметить, что преимущество небольших объема и массы в том, что система отопления регулируется более качественно и быстро, к тому же теплоноситель при нагревании продвигается с большей скоростью, что исключает образование накипи.

Особняком стоят нержавеющий и силуминовый теплообменники.

Первый — весьма недешев, поскольку невосприимчив к термическим нагрузкам, отличается высокой коррозионной стойкостью, а значит, и долговечностью. Такие теплообменники используются в дизельных и конденсационных котлах премиум-класса.

Силумин — это сплав алюминия и кремния. Подобные теплообменники появились на рынке не так давно. Их также используют в конденсационных котлах из-за повышенной стойкости по отношению к химически агрессивному конденсату.

Для подстраховки можно использовать котлы на разных видах топлива

Котлы могут быть одноконтурными и двухконтурными. Первые — на различных видах топлива — предназначены исключительно для нагрева только теплоносителя или воды. Вторые рассчитаны на обеспечение и того, и другого. Странно было бы, если бы и здесь не возникли разногласия. Сколько пользователей, столько и мнений. Но есть один бесспорный факт: при аварийной или плановой остановке двухконтурного котла потребитель лишается и тепла, и горячей воды. В случае же с одноконтурной моделью нет только отопления, поскольку подобные установки обычно снабжены баком для запаса горячей воды.

Все котельное оборудование разделяется на напольное и настенное. Первый тип монтируется на напольном основании и может работать практически на всех видах топлива. Настенные котлы крепят на стену и в качестве энергоносителя используют только газ или электричество.

Напольные агрегаты выбирают тогда, когда нужно отопить несколько помещений большой площади, а значит, предполагается немалое количество батарей отопления и других устройств, например теплый пол. Они более мощные и, как правило, имеют несколько контуров циркуляции теплоносителя или воды (один контур отвечает за отопление, другой за теплый пол или горячее водоснабжение). Если же дом или дача небольших размеров, достаточно навесного котла — он и дешевле, и компактнее. Если для напольной модели нужна отдельная котельная, то навесную можно установить и на кухне.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сразу оговоримся, что гнаться за дешевизной, выбирая такое сложное оборудование, весьма рискованно. Здесь цена напрямую связана с качеством, а значит, с надежностью. В недорогих моделях снижение стоимости обусловлено более упрощенными конструктивными и технологическими решениями (тонкие стенки, слабая автоматика, отсутствие системы контроля, низкая надежность горелки). Когда придет время сезонных испытаний в виде лютых морозов, такой котел может запросто выйти из строя. А ремонт его обойдется дороже его стоимости. К слову, об автоматике: она нужна для существенной экономии, поскольку позволяет точно регулировать температуру в помещении (снижать ее, когда в помещении никого нет, или ночью, когда все спят). По самым приблизительным расчетам, охлаждение воздуха на 1 °С экономит 2—4% топлива. Это, конечно, не дешевая опция, однако, оснастив свой котел электронными регуляторами, есть шанс сэкономить до 15% газа.

Второй момент — самостоятельный монтаж котла. Делать этого не стоит. Это ведь не полку прибить. Даже если все разрешительные бумаги в порядке, лучше, если это сделают специалисты, особенно, если котел на гарантии. В противном случае гарантийного и постгарантийного обслуживания вам не видать. А от поломок никто не застрахован. Можно рискнуть, только если речь идет об электрической модели или котлах на твердом топливе, которые, по сути, являются камином, а значит, для частных домов их установка не нормируется. Домовладельцы сами заботятся о безопасности (обеспечивают качественный дымоход и приточно-вытяжную естественную вентиляцию, изолируют котел от легковоспламеняющихся и горючих материалов, запасаются огнетушителями).

Если же это газовый котел, учтите, что он относится к газовому оборудованию и его монтаж имеет право делать только специализированная организация с соответствующим лицензированием.

КАКУЮ МОЩНОСТЬ ВЫБРАТЬ

Понятно, что систему отопления необходимо проектировать индивидуально — с учетом материала, из которого построен дом, в каком режиме он эксплуатируется (круглогодично или сезонно). Нелишне будет проконсультироваться со специалистом в области газо- или теплоснабжения. Самый простой расчет предполагает следующее соотношение: на отопление 10 м^2 утепленного дома с высотой потолков до 3 м требуется примерно 1 кВт мощности. Некоторые специалисты советуют придерживаться определенных норм.

На большей части Украины норма потребления тепловой энергии в домах со средней теплоизоляцией — 41 Ватт/м^3. Для расчета необходимой мощности котла достаточно умножить эту цифру на объем дома.

Чтобы избежать постоянной работы котла на предельной мощности, необходимо к полученному значению мощности прибавить 20%.

Если котел планируется использовать и для получения горячей воды, понадобится модель с почти удвоенной мощностью.

ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО

Твердотопливные котлы уместны прежде всего там, где нет газа и электричества. Как правило, они не могут работать без помощи человека — загрузка твердого топлива (бурого или каменного угля, брикетов, древесины или древесных отходов) и очистка от золы производится вручную. Выпускают модели с автоматической подачей топлива, но из-за высокой стоимости и дорогого обслуживания у нас они не распространены.

Несколько десятилетий назад нельзя было поддерживать и требуемую температуру теплоносителя без участия человека. Современные же агрегаты представляют собой усовершенствованное оборудование, призванное решать задачи автономного отопления там, где другие приборы не справляются. Они экологичны, просты в эксплуатации и доступны обычному пользователю. Наиболее прогрессивные модели автоматически поддерживают заданную температуру теплоносителя (воды) благодаря применению механического терморегулятора, напрямую соединенного с воздушной заслонкой. Если температура становится выше заданной, заслонка прикрывается, и процесс горения замедляется.

Некоторые котлы оснащены термометром, манометром для контроля давления в отопительной системе, защитой от перегрева — конструкцией предусмотрен контур охлаждающей воды. Более того, КПД твердотопливных приборов приблизился к уровню газовых и составляет 80—90%. Все эти несомненные достоинства сделали эту группу котлов весьма востребованной в Украине, а высокие экологические показатели обеспечили им популярность в Западной Европе, в первую очередь, в Германии и Австрии.

Ассортимент твердотопливных агрегатов не так широк, но производителей достаточно много: Buderus, Junkers, Viessmann (Германия), Atmos, Dakon, Opop (Чехия), Roca (Испания) Thermia, Jama (Финляндия), Ferolli (Италия), ЗАО «Агроресурс» (Украина), «Альтеп-Центр» (Украина).

Дымоход должен быть устроен с соблюдением всех требований. От этого зависит хорошая тяга

По конструктивному исполнению это модели напольного типа (диапазон мощности 6—80 кВт). Они считаются идеальным вариантом для домов небольшой площади.

Различают универсальные энергонезависимые (не требующие подключения к электросети) и газогенераторные котлы (с пиролизным сжиганием древесины).

Большинство моделей первого типа работают на буром и каменном угле, дровах, коксе или брикетах. Как правило, их изготовляют из чугуна, реже — из стали. Их производят многие солидные компании, специализирующиеся на выпуске отопительной техники. К примеру, Junkers предлагает отечественному потребителю модели серии Supraclass.

Выпускаются также модификации, предназначенные исключительно для высокоэффективного сжигания древесины и древесных отходов (КПД до 78%; одной закладки топлива хватает на 6—10 ч).

«Дровяные» модели часто маркируются буквой D (к примеру, Dakon, серия DOR D). Камера сгорания такого котла дополнена жаростойкими сегментами и шамотными досками, которые играют роль катализаторов в процессе сжигания древесины. Для более удобного обслуживания эти агрегаты снабжаются увеличенным зольником и большим загрузочным отверстием. Еще одно преимущество — возможность сжигать дрова с влажностью до 35%.

К основным достоинствам газогенераторных моделей (изготовляются из стали) относят высокий КПД (до 85%) и простоту

регулирования мощности. В них горят не только дрова, но и древесный газ, выделяющийся под воздействием высокой температуры. При нормальной отопительной нагрузке загружаемого топлива хватает примерно на 8—12 ч работы. Недостатки такого оборудования: необходимость электропитания и более высокая (примерно в два раза) цена по сравнению с традиционными твердотопливными котлами.

Пиролизные приборы отличаются от котлов поверхностного горения более низким выбросом вредных веществ и почти полным отсутствием золы. Широкий диапазон модуляции мощности таких моделей (38—100%) повышает удобство обслуживания, поскольку значительно увеличивает интервал между загрузками топлива (до 15—20 ч). С помощью штуцеров большого диаметра котел можно подключить к имеющейся системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя. Однако модель больше приспособлена для работы с принудительной циркуляцией, поскольку оснащена встроенным защитным теплообменником для ограничения температуры подачи.

Для повышения эффективности работы такого котла между ним и системой отопления целесообразно установить бак-аккумулятор на 400—500 л (или около 25 л на 1 кВт мощности). Во время активного горения топлива он забирает воду из котла, а когда прибор остывает, подпитывает его водяную «рубашку» и систему отопления горячей водой. Благодаря этому не только поддерживается постоянная температура в доме, но и сохраняются условия для лучшего сжигания топлива. Да и подбрасывать его в котел можно реже, что дает значительную экономию.

Специалисты рекомендуют использовать твердотопливные котлы и в качестве резервных источников тепла — для поддержания температуры в доме на уровне 10—15 °С при длительном отключении газа и (или) электричества. Для этого как нельзя лучше подойдут котлы Buderus (диапазон мощности от 13 до 42 кВт), в частности чугунная модель Logano G 211, работающая на угле, коксе и древесине (модификация D). Агрегат оборудован приемным бункером и заслонкой подачи, рассчитанной на поленья длиной до 68 см. Он весьма компактен, поэтому не занимает много места.

Учтите, что при покупке и установке твердотопливного котла необходимо, чтобы и дымоход был устроен с соблюдением всех требований (они должны быть указаны в инструкции, прилагаемой к прибору). От этого зависит хорошая тяга.

Одно время очень активно пропагандировались так называемые гранульные (пеллетные) котлы, в которых в качестве топлива используются древесные гранулы (пеллеты), спрессованные на специальном прессе из древесной стружки, древесных опилок и прочих остатков деревообрабатывающей промышленности. По КПД они вполне сравнимы с котлами на природном газе и значительно превосходят их по экологичности.

Котлы на пеллетах имеют высокий уровень автоматизации и обеспечивают программирование режимов работы и поддержание заданной температуры. Топливо попадает в топку в нужном объеме с помощью винтового транспортера по мере необходимости, благодаря чему котел может работать без участия человека, например, пока есть пеллеты в оперативном бункере (до 7 суток и даже более). К слову, остаточную золу можно использовать как удобрение.

Мощность гранульных котлов, устанавливаемых, как правило, в коттеджах, составляет от 15 до 500 кВт. Некоторые модели могут быть оснащены дополнительным контуром ГВС (горячего водоснабжения). Котлы на пеллетах не требуют специального обслуживания. Чистка золы осуществляется, как правило, 1 раз в месяц.

Последний довод «за» — срок «жизни» котла, который составляет 20 лет и более.

Производят такие котлы Hargassner, Herz (Австрия), Faci (Италия), Kostrzewa, Klimosz (Польша), Sia Grandeg (Латвия), «Дозамех Украина», «Экотерм-Крым».

Однако в этом секторе не все так радужно. Во-первых, в европейских странах закупку и установку оборудования на биотопливе субсидирует государство. Во-вторых, те, кто все же рискнул приобрести этот очень недешевый агрегат, жалуются на отсутствие гарантий по поставке пеллет и нормального сервиса по их доставке. Опять же сами пеллеты стоят немало. К тому же, для их хранения требуется помещение объемом примерно 10 м^3 — из расчета, что в среднем масса одного кубометра гранул 600—700 кг, в сутки понадобится примерно 200 кг (при максимальном расходе 10 кг/ч). Итого средний расход в месяц — 6000 кг.

Если уж так хочется испытать на себе выгоды «пеллетного» обогрева, можно приобрести пеллетную горелку и оборудовать ею твердотопливный котел. В случае перебоев с пеллетами можно снова перейти на дрова и уголь.

НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

Газовые котлы — самые популярные, поэтому рынок предлагает множество модификаций — на любой вкус и кошелек. Попробуем сориентироваться в этом широком модельном ряду.

Газовый котел эффективен там, где есть магистральный газопровод. Он может работать как на природном, так и на сжиженном баллонном газе, достаточно заменить форсунки и перенастроить газовую автоматику. Это дает возможность использовать его и в том случае, если местность не газифицирована. Такой котел обладает высоким КПД и прост в эксплуатации: не надо следить, достаточно ли топлива, поскольку газ подается постоянно, процессом можно управлять автоматически.

Настенные газовые котлы не портят кухонный интерьер

Газовые котлы небольшой мощности, которые обслуживают дома площадью 50—300 м², выпускают в настенном варианте, их можно монтировать где угодно. Они представляют собой мини-котельную, оборудованную расширительным баком и циркуляционным насосом, что избавляет от необходимости отдельно их приобретать и монтировать.

Для напольной модели нужна котельная площадью не менее 8 м², при этом агрегат не должен стоять вплотную к стене или между двумя стенами.

Газовый котел обязательно снабжается автоматикой, «реагирующей» на утечку газа и полностью перекрывающей газовую трубу, если это вдруг случится.

Допустим, у вас есть дача, но нет гладкостеннного утепленного дымохода диаметром не менее 150 мм (а именно таковы строительные нормы). Да и устраивать его, честно говоря, негде. А газ есть. Выход — так называемые турбированные котлы, в которых подача воздуха для горения и отвод продуктов сгорания производятся с улицы с помощью встроенного вентилятора через специальные воздуховоды малого диаметра. Коаксиальные трубы для принудительного отвода через стену включаются в комплект поставки и в стоимость газового котла. Коаксиальный дымоход представляет собой две трубы большего и меньшего диаметра, расположенные одна в одной (внутренняя — для отвода продуктов сгорания, внешняя — для подачи воздуха к горелке). Вентилятор расположен внутри котла. Такая система применяется для настенных котлов мощностью не более 30 кВт. У турбированных котлов КПД до 95%.

Котлы оборудуются двумя типами горелок: атмосферными и наддувными (вентиляторными). Атмосферные горелки несложны в обслуживании, в работе бесшумны и стоят дешевле, чем наддувные. Они часто бывают сменными и могут использоваться для нескольких видов топлива.

Наддувные горелки имеют больший КПД и не зависят от перепадов давления в газопроводе. При этом они не входят в комплект и продаются отдельно. Такой вариант удобен, если к участку пока не подведена газовая магистраль, но это может случиться в самое ближайшее время. В качестве дополнительного топлива можно использовать дизель. Учтите, что жидкотопливная наддувная горелка стоит не меньше котла.

Совет

При покупке газового котла удостоверьтесь в том, что он сертифицирован, иначе возможны проблемы с регистрацией прибора. Сравните серийный номер и характеристики котла, указанные в сопроводительных документах, с теми, что нанесены на внутреннюю сторону дверцы. И еще: открыть газовый вентиль и пустить котел в эксплуатацию имеет право только сотрудник газового хозяйства после проверки качества его установки и соответствия расположения котла существующим нормам и правилам.

Все нормативные требования по установке газового оборудования указаны в «Державних будівельних нормах» — ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання». Для владельцев частных домов при строительстве котельной на газовом оборудовании мощностью не более 200 кВт достаточно соблюдать только эти требования. Для газовых котлов помещение выбирается согласно разделу 6 «Внутреннее устройство газоснабжения» (ДБН В.2.5-20-2001).

У турбированных котлов высокий КПД

Владельцы элитных домов выбирают продукцию таких немецких фирм, как Vaillant, Bosch, Junkers, Viessmann, Buderus. К менее дорогой ценовой категории относятся котлы итальянских компаний Hermann, Immergas, Bongioanni, Ferroli, Fondital, а также оборудование из Словакии (Protherm, Attack). Наращивают объемы поставок в Украину китайские и корейские производители. Не отстает и отечественный производитель: их выпускают ЗАО «Агроресурс» (г. Ривне), «Барский машиностроительный завод» (г. Бар, Винницкая область), «Агротепломаш» (г. Житомир), Красиловский машиностроительный завод (г. Красилов, Хмельницкая область), АОЗТ «Маяк» (г. Змиев, Харьковская область), DANI (г. Новогродовка, Донецкая область), «Росс» (г. Харьков) и другие. К слову, производством отопительных котлов (на всех видах топлива) в Украине занимаются около сотни предприятий.

КОТЕЛЬНАЯ

К помещению, в котором будет установлен газовый котел, предъявляется ряд строгих требований, невыполнение их может привести не только к значительным штрафным санкциям, но и к несчастным случаям. Помните, что газ чрезвычайно горючее и взрывоопасное вещество, так что вести себя с ним нужно крайне осторожно.

Установка газового оборудования в жилых комнатах, ванной и санузле запрещена. Одноконтурный котел мощностью до 60 кВт можно установить в любой из комнат дома. Двухконтурный котел нельзя монтировать в кухне.

Устанавливать котел мощностью от 150 кВт до 350 кВт можно только на первом или цокольном этаже.

Помещение котельной должно иметь следующие характеристики:

- Высота потолков — не менее 2,5 м.
- Объем — не менее 15 м³.
- Предел огнестойкости стен — не менее 0,75 часа.
- Наличие окна, минимальную площадь которого нужно рассчитать исходя из того, что на 1м³ объема помещения должно приходиться 0,03 м² площади окна.
- Вентиляционная решетка в нижней части двери или стены в соседнюю комнату. Ее площадь можно рассчитать исходя из следующей формулы: 8 см²/1 кВт мощности котла.
- Ширина двери — не менее 80 см.
- Наличие в помещении газоанализатора и клапана, автоматически перекрывающего подачу газа в случае его утечки.

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО

Жидкотопливные котлы, работающие на солярке (дизельном топливе), с КПД до 90%, близки по производительности к газовым и уместны в случае немаленькой площади дома, при отсутствии газопровода рядом. Если обеспечить еще и автономный источник электропитания (для работы автоматики, горелки, насосов), независимость будет полной.

Для установки такого котла не нужны разрешительные документы, но к нему должна быть присоединена емкость для хранения запаса топлива (на 2—5 т для сезонного отопления дома площадью 300—400 м^2). Обычно это баки, которые продаются вместе с оборудованием. Если размеры участка позволяют, можно бак для хранения топлива не держать в котельной, а вкопать в землю. В этом случае роют котлован, заливают его бетоном и устанавливают бак. Его нужно как следует закрепить, чтобы весной он не всплыл из-за талых вод. Топливопровод от бака до горелки котла также прокладывают в земле.

Как и у любого котла, у жидкотопливного есть несколько «но»: для такого агрегата необходимо отдельное помещение, оснащенное отверстием под дымоход и вытяжкой, к тому же, он коптит и требует периодической чистки. Кроме того, что

Напольный отопительный котел Viessmann Vitola 200 предназначен для работы на газе и жидком топливе

сам котел стоит немало, навесная горелка тоже дорогая. Высока и стоимость солярки. Это, конечно, дешевле, чем электричество, но гораздо дороже газа и дров. Плюс нужно позаботиться о постоянном наличии топлива, для чего рекомендуется сразу закупить на заправке цистерну.

В основном, жидкотопливные котлы — одноконтурные. Для подогрева воды нужен бойлер. Чтобы он не вступил в техническое противоречие с выбранной моделью котла, желательно приобретать бойлер от того же производителя (они, как правило, имеются в «котельном» ассортименте). Но при желании можно заказать и двухконтурный агрегат (мощностью до 45 кВт), который включает встроенный бак-аккумулятор или проточный пластинчатый теплообменник, а также все необходимые элементы обвязки для горячего водоснабжения. К слову, в отличие от более мощных моде-

Альтернатива

Инфракрасными лучами

Для отопления дачного домика можно использовать электрические инфракрасные обогревательные приборы. Наиболее подходящие для отопления дома и положительного влияния на человека — длинноволновые инфракрасные обогреватели, крепящиеся к потолку. Задняя стенка у них почти не нагревается, поэтому их можно крепить к любым потолочным поверхностям. Под электрообогревательной панелью приятно находиться — температура на нагревающей поверхности, покрытой керамикой, всего 110 °С, она совершенно не печет в голову и безопасна даже для маленьких детей. Кроме того, на небольшой высоте (2,5 м и менее) человек чувствует зональный обогрев, то есть субъективно ощущает температуру на 2—4 С ° выше, чем есть на самом деле.

Сфера применения длинноволновых инфракрасных обогревательных панелей широка: любые служебные, бытовые помещения, высота в которых от пола до потолка не более 3 м с соблюдением рекомендации производителя по количеству электрообогревательных панелей. Электрообогреватели идеально подходят для обогрева дач, квартир, животных в частных и промышленных хозяйствах) и могут применяться как для полноценного обогрева помещения, так и для дополнительного или альтернативного обогрева в помещениях с установленными системами отопления, например, центральным отоплением с применением счетчика тепла или газового отопления в квартирах и домах, где уже установлены газовые котлы. Таким образом можно сэкономить, поскольку для разных объемов потребляемого газа применяется разная тарификация.

лей, где дизельная горелка навесная и приобретается отдельно, в маломощных она часто встроена. Вы можете купить котел одной фирмы, а горелку — другой, это не принципиально. Но инженеры уверяют, что подобрать все элементы одного и того же бренда разумнее — чтобы система «котел —автоматика — горелка» работала на все сто.

Часто возникает вопрос, как рассчитать расход жидкого топлива. Ориентировочно этот расход (при работе котла на полную мощность) можно прикинуть по очень простой формуле:

Расход топлива (кг/ч) = мощность горелки (кВт) х 0,1.

Качественные котлы этого типа производят Buderus, Vaillant, Viessmann, Wolf (Германия), De Dietrich, Chappee (Франция), Biasi, Ferroli, Fondital (Италия), CTC (Швеция), Roca (Испания), ACV (Бельгия), НПО «Кливер», АОЗТ «Маяк» (Украина).

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ

Электрокотлы делятся на электродные и тэновые. Вторые пользуются большей популярностью, поскольку более надежны и не особо зависят от качества теплоносителя.

Кроме того, они подразделяются на однофазные — 220 В (до 7 кВт) и трехфазные — 380 В (более 12 кВт). КПД — не менее 96%.

Электрокотел конструктивно гораздо проще, чем газовый. Основными его элементами являются теплообменник, состоящий из бака с укрепленными в нем электронагревателями (ТЭНами), а также блок управления и регулирования.

Главное достоинство таких котлов — возможность автоматизации их работы и простота поддержания заданной температуры в каждом помещении. Кроме того, электрические модели демократичны по цене, просты в монтаже и эксплуатации, Не требуют регулярного сервисного обслуживания, весят мало и компактны — для них не нужно выделять отдельное помещение. К тому же, они безопасны, поскольку нет открытого пламени, и экологически чисты (не имеют выбросов в атмосферу). Самые продвинутые модели не «капризны» и спокойно выдерживают перепады напряжения в электросети, а также оснащены автоматической защитой от перегрева и слива теплоносителя.

Один из видов электрокотлов — энергосберегающий электродный котел отопления

Вообще, комплектация бывает самая разная: одни модели укомплектованы циркуляционным насосом, расширительным баком, группой безопасности, выносным программатором (готовая котельная). Другие не комплектуются ничем сверх положенного.

Многие солидные производители стараются сделать такие котлы максимально экономичными. Так, модели мощностью более 6 кВт конструируют с несколькими ступенями мощности, что позволяет не включать котел на полную мощность, когда это не требуется, например, в межсезонье.

Если подключить к электрокотлу выносной термостат или программатор, то можно без проблем регулировать температуру в помещении или менять ее по заданному графику. Это тоже — в копилку экономии, поскольку время работы ТЭНов составляет примерно 34% общего времени работы котла.

И все же особой популярностью у населения эти котлы не пользуются. Их эксплуатация все равно обходится довольно дорого из-за высоких цен на электроэнергию, да и не всегда на дачном участке можно получить нужное количество киловатт электроэнергии. При этом к дому должен быть подведен кабель большой мощности, для чего потребуется специальное разрешение. Надеяться на котел, который может «бастовать» из-за перебоев с подачей электроэнергии — слишком большой риск, поэтому приходится думать о приобретении резервного источника тепла (обычно это твердотопливный агрегат).

На производстве электрокотлов специализируются Wespe Heizung (Германия), Kospel (Польша), Dakon (Чехия), Protherm (Словакия).

УДАЧНАЯ КОМБИНАЦИЯ

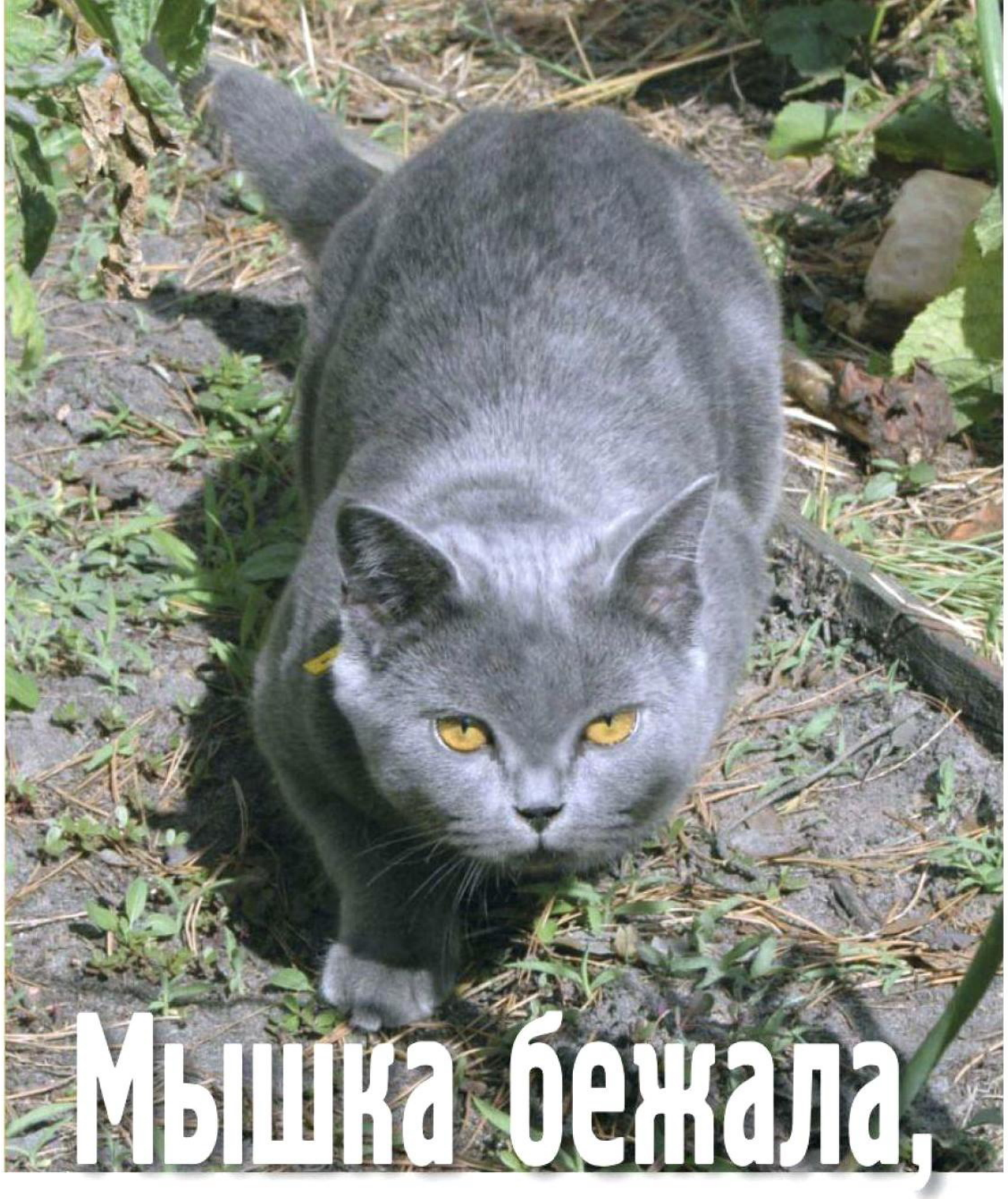
В некоторых ситуациях наиболее приемлемым оказывается комбинированный котел. Он эффективен для отопления домов площадью до 200 м^2.

У этого оборудования нет встроенной горелки. Она может быть сменной — для газа или солярки, а может быть универсальной: навесная газовая наддувная горелка, которая подбирается отдельно — отличный вариант для обоих видов топлива. Более того, можно установить горелку, автоматически переходящую с газа на жидкое топливо и наоборот. Горелки от известных производителей стоят недешево, зато всеядны (потребляют солярку любого качества и не боятся даже лютых морозов).

Регулировка системы при переходе с газа на жидкое топливо, как правило, затруднений не вызывает, а вот обратный переход (с жидкого топлива на газ) лучше поручить специалистам.

Выпускаются даже комбинированные котлы, в которых в зависимости от ситуации могут применяться все виды топлива: и газ, и солярка, и электричество, и дрова. Твердое топливо рекомендуется использовать как резервное на случай отказа горелок или как дополнительное при сильных холодах. ТЭНы запускаются в ночное время, когда действует дешевый ночной тариф, либо как подстраховка, когда сгорели дрова или отключились горелки. Однако такая многофункциональность нередко становится объектом критики специалистов по отоплению: чем сложнее конструкция, тем она уязвимее.

Юлия МАНУКЯН,
г. Херсон



Мышка бежала, хвостиком махнула...

Корабли, пароходы, самолеты, автомобили — все виды транспорта, изобретенные человеком, пригодились этому виду грызунов, чтобы заселить нашу планету, и теперь они есть везде, где ступала нога человека.

САМЫЕ ЗНАТНЫЕ СРЕДИ «МЫШИНЫХ»

Домовая мышь

Один из самых многочисленных видов грызунов, которые приспособились существовать рядом с человеком практически во всех местах его проживания.

Биологические характеристики: грызун небольшого размера (6,5—9,5 см длиной) и небольшой массы (12—30 г).

Домовая мышь очень активное и подвижное животное. В период весенне-осенних миграций эти грызуны могут преодолевать расстояние до 5 км, спокойно переселяясь при похолодании из приусадебных построек в теплый дом, а с наступлением тепла мигрировать в сады и огороды.

Особенно активны домовые мыши в темное время суток, когда в доме все затихает. Но иногда их можно увидеть и днем, когда основные жители дома мирно отдыхают и не шумят, грызуны могут выйти за пищей.

Домовая мышь не только активна, но и очень плодовита. За сезон размножения (с марта по ноябрь, 9 месяцев) она может привести до 10 приплодов, в каждом от 3 до 12 детенышей. Получается, что в среднем одна мышиная самка за год может привести 100 мышей! И растут эти «дети» не по дням, а по часам, уже через 3 недели после рождения молодое потомство самостоятельно добывает себе пищу, а через 2,5 месяца начинает размножаться.

Вот и получается, если увидели вы в доме одну мышку, знайте — рядом с ней живут еще минимум 8. Законы в мышином поселении строгие, но справедливые. У них есть вожак — опытный самец, отвечающий за порядок. Учуяв источник

пищи, грызуны добывают ее сразу для всех, а не только для себя. В холодное время года они группируются, прижимаясь ближе друг к другу. Заботливо воспитывают и учат своих младенцев, позволяя тем иногда и шалить, нападать на взрослого грызуна. Если случаются «разборки» внутри стаи, грызуны никогда не пускают в ход свои резцы (их они используют только в борьбе с котами или нападая на жертву). Кроме того, представители этого вида грызунов очень умны — почувствовав «охоту», они затаиваются, выжидают, посылают «разведчиков» отведать приготовленные для них лакомства — яды.

Домовые мыши очень запасливые и с хорошим аппетитом. Одна взрослая мышь за день съедает до 10 г сахара (за год 365 х 10 г = 3,6 кг). Соответственно самка и ее 100 детей за год в состоянии съесть 360 кг сахара. А кроме того, что грызуны прожорливы, они еще и очень заботятся о членах своей «стаи».

Чего нужно бояться, если в доме появились мыши? Когда замечаем, что обычная домовая мышь из пакета с крупами чуть «отъела» наших запасов, должны помнить — там, где грызун кушал, туда он и испражнялся. Мыши и крысы постоянно выделяют экскременты, содержащие опасные для человека бактерии и вирусы, передающиеся человеку через контакт с предметами, которых касался грызун. Мыши — носители более чем 30 опасных для человека заболеваний, таких как чума, тиф, туляремия, дерматомикозы, сальмонеллёзы, бешенство, трихинеллез, лептоспироз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом и пр.

Полевые мыши (полевки)

Биологические характеристики: грызун чуть длиннее, чем домашняя мышь (до 12,5 см), имеет характерный знак посередине спины — темную полоску. За год полевка приносит до 20 детенышей (3—4 приплода в год по 5—7 детенышей за один приплод).

Полевые мыши, может, и любят поля, но не настолько, чтобы зимовать под открытым небом. В холодное время года они перебираются ближе к людям, благополучно делая гнезда в стогах сена или среди кустов наших садовых растений, которые мы укрываем на зиму.

Особенно опасны полевки в холодный период времени, когда существует проблема с поиском пищи. Любят они поедать дернину сорных трав, растущих в междурядьях сада и огорода, могут также обглодать стволы и «съесть» корни молодых плодовых саженцев. Первый сигнал о том, что грызуны погрызли корни молодых растений, — усыхание дерева ранней весной. А стимулом к поеданию корней являются сорняки, которые мы беспечно оставляем осенью вокруг ствола растения. Поедают также полевые мыши луковицы многолетних растений, зимующие в грунте (особенно тюльпанов!). Но самый большой вред наносят полевые мыши зерновым культурам, уничтожая их молодые всходы ранней весной.

В холодное время года мыши перебираются ближе к людям

Они также являются источниками инфекционных заболеваний, например, геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Это очень опасная инфекционная болезнь, приводящая к поражению сосудов, лихорадке, отекам и поражению почек.

Крысы

Ученым известно более 60 видов крыс. Этот вид грызунов не имеет привычки жить веками на одном и том же месте. Именно поэтому крысы распространены повсеместно, занимают все большую территорию, их не останавливают ни большие расстояния (за день крыса «набегает» свыше 15 км), ни высокие препятствия на пути (крыса может прыгать в высоту до 1 м), ни природные явления (крыса может находиться в воде 72 ч, пока не доплывет до берега).

Биологические характеристики: самый длинный и крупный представитель в роду грызунов (длина тела 8—30 см, масса более 30 г).

Отличаются эти грызуны агрессивностью — крысы очень смелые, нападают не только на домашних животных, но и на людей. Укус крысы вызывает болезнь — содоку (на японском языке so — «крыса», docu — «яд»), (возбудитель — спирохета Spirillum minus) или хейверхиллскую лихорадку (возбудитель — Streptobacillus moniliformis).

Человек может заразиться sodocu при попадании слюны инфицированного грызуна на кожу. Ученые подтверждают, что в природе от 10 до 20% (а некоторые утверждают, что 50%) крыс являются инфицированными носителями sodocu. В особой группе риска заболевания находятся работники ветеринарных лабораторий, подсобных хозяйств, где чаще всего селятся крысы.

Бактерия S. Moniliformis — естественная часть микрофлоры полости рта грызуна, именно поэтому практически до 100% крыс являются носителями S. Moniliformis. Живя естественной жизнью, питаясь, выделяя слюну и крысиную мочу, инфицированная крыса заражает все, к чему прикасается. Человек может заразиться хейверхиллской лихорадкой, питаясь загрязненной грызуном пищей или через крысиный укус. Проявляется она через несколько дней после заболевания головной и мышечной болью, ознобом, кожной сыпью. Если ее вовремя не диагностировать и не лечить, могут возникнуть осложнения на сердце и опухоль суставов.

Кроме опасности укуса, крысы, как и другие виды грызунов, переносят до 20 опасных для человека заболеваний (8 из которых смертельны).

Несмотря на то что зрение у крыс достаточно слабое, их активность повышается именно с наступлением сумерек. Крысы достаточно умны и расчетливы, ученые доказали, что они способны запоминать маршруты от дома к источнику пищи и обратно. Крысы обладают уникальным чутьем (50 миллисекунд нужно крысе, чтобы учуять запах). Они способны улавливать звуки инфранизкой частоты (до 40 кГц, в то время как человек только до 20 кГц). Именно поэтому крысы первыми покидают корабль, причем еще тогда, когда тот стоит в гавани.

Еще одна особенность есть у крыс — природная выживаемость. Грызуны семейства «мышиные» способны выживать при очень низкой температуре (минус 10 °С). Более того,

Крысы очень смелые, нападают не только на домашних животных, но и на людей

есть подтвержденный факт, что только крысы выжили на территории, где в течение 10 лет проводились испытания ядерного оружия. Крысы способны выдержать уровень радиации до 300 рентген/час (для человека предельно допустимый уровень радиации составляет 50 микрорентген в час).

Одна крыса съедает 12 кг пищи (или 25—70 г зерна в день). Если посчитать количество съеденной грызунами за год запасов, этой пищи хватило бы, чтобы накормить 130 миллионов жителей нашей планеты.

КАК С НИМИ БОРОТЬСЯ?

Первый и самый традиционный способ борьбы — завести в доме кошку. Кошки — первый враг этого вида грызунов.

Второй народный и экологически чистый способ борьбы с грызунами, который часто используют крестьяне — это посыпка золой подпола дома, полов в погребах, кладовках. Зола — природная щелочь. У грызунов маленькие ножки с «голой» подошвой. При передвижении зола прилипает к «голым» ногам грызунов и они вынуждены ее слизывать. Попадая со слюной в ротовую полость грызуна, зола раздражает слизистую, во рту грызуна появляются раны (язвочки).

Третий способ — использовать родентициды — средства для борьбы с грызунами.

Хочу заметить, что родентициды первого поколения уже не являются эффективными. За время борьбы грызуны выработали иммунитет, научились быть осторожными, адаптировались ко многим из них. Поэтому нужно использовать родентициды на основе антикоагулянтов второго поколения.

Родентицид **смерч** — продукт на основе антикоагулянта — бродифакума. Бродифакум — не относится к острым ядам, его действие направлено на снижение свертываемости крови у грызунов. Именно в том, что смерч не относится к острым ядам, его преимущество. Острые яды вызывают мгновенную (в течение часа или суток) смерть грызуна, это неплохо, но другие грызуны уже не возьмут эту приманку.

Смерч начинает действовать через несколько дней. Его эффективность 100%, попав в организм грызуна действующее вещество бродифакум способствует снижению производства организмом животного (печенью) протромбина. Грызуны начинают задыхаться, внутри организма происходит разрушение кровеносных сосудов, кровь теряет способность свертывания, и на 3—6-й день они погибают. Чувствуя удушье, грызуны покидают свои норы, бегут на воздух, где и погибают. Еще одно преимущество родентицида смерч — к этому яду не вырабатывается резистентность, так как он влияет на внутренние процессы организма, а не просто отравляет организм животного.

Смерч применяют для борьбы с крысами и мышами в домашних условиях, в различных организациях, на предприятиях пищевой промышленности и медицинских учреждениях, в хранилищах, кладовых, на открытом воздухе и в подвальных, канализационных помещениях.

Упакована приманка в фильтр-пакеты, которые, с одной стороны, пропускают запах и защищают препарат от попадания влаги, с другой — быстро (за 2 месяца) разлагаются в грунте при утилизации.

Зерновые приманки — это зерно, обработанное химическим средством. Родентицидом на основе зерна есть также **бродисан-А**. Действующее вещество препарата — бромадиолон относится к антикоагулянтам второго поколения. Из-за более высокой способности накапливаться в печени грызунов его называют еще суперварфарином. Он снижает свертываемость крови. Грызун не чувствует опасности при употреблении препарата, но как только он его съел, в организме происходят необратимые процессы. Любое ранение, царапина приводит к большим потерям крови, грызун обречен на гибель. Впервые препараты с бромадиолоном появились в Европе в 80-е годы. Приманка с зерном очень привлекательна для грызунов, обычно ее окрашивают производители в красный цвет, хорошо различаемый крысами. Родентицид бродисан-А имеет специальный запах, который не слышен для человека, но очень привлекает грызунов и сохраняется даже при длительном использовании на свежем воздухе, под снегом, при дожде, что очень важно в борьбе с полевыми мышами.

Светлана КУХАРСКАЯ,
консультант по средствам защиты растений

ПРЕДЛАГАЮ

- **Высококачественный сортовой картофель отечественной и зарубежной селекции, выращенный на севере Украины, новинки. Конверт — каталог.** Пилипков Сергей Анатольевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (095) 932-27-47, (096) 884-66-81.

- **Элитный картофель (новые засухоустойчивые сорта), озимый чеснок-гигант. Чернику, землянику, смородину, малину, ежевику. Морозостойкие сорта яблони, груши, сливы и др.** Васильева Татьяна Николаевна, клуб "Черешня", а/я 1129, г. Хмельницкий, 29018. Тел.: (0382) 72-71-45, (096) 314-72-58. E-mail: cherecnya@online.ua

- **Картофель отечественной и зарубежной селекции (более 120 сортов): Киранда, Делис, Черный барон и др. Конверт — каталог.** Грисюк Надежда Денисовна, ул. Жданова, 4, кв. 6, г. Хмельник, Винницкая обл., 22000. Тел.: (04338) 2-47-47, (097) 765-02-99, (098) 263-05-33, (096) 324-67-22.

- **Картофель. Большая коллекция. Посылки 6—10 кг и реализация на месте. От вас — подписанный конверт для бесплатного каталога.** Давыдовский Константин Юрьевич, ул. Зодчих, 28, кв. 48, г. Киев, 03194. Тел.: (044) 402-58-00, (066) 212-99-70. E-mail: kd56@rambler.ru

- **Высокоурожайный сортовой картофель (70 сортов): Киранда, Динар, Джаерла, Латона, Овация, Сисера, Околица, Щедрик и др. Конверт — каталог.** Мейстер Ян Арвидович, ул. Ульяновой, 6, г. Бердичев, Житомирская обл., 13308. Тел. (097) 530-67-82.

- **Картофель мировой селекции (более 200 сортов). Новинки 2012 и 2013 г. Посылки 6—15 кг. Возможно автоперевозчиками. Конверт — бесплатный каталог.** Дзюба Анатолий Николаевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (098) 597-17-19, (066) 813-43-43.

- **Картофель отечественной и зарубежной селекции (55 сортов). Саженцы смородины черной (25) и красной (30), крыжовника (25), малины (8). Конверт — каталог.** Мосципан Валентин Борисович, пер. Чайковского, 8, г. Прилуки, Черниговская обл., 17502. Тел. (066) 145-72-27.

- **Картофель — более 100 сортов отечественной и зарубежной селекции. Подписанный конверт — бесплатный каталог.** Мовчан Николай Яковлевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (096) 267-64-52, (066) 518-30-01, (05449) 3-34-33.

- **Картофель, кануфер, георгины, саженцы красной и черной смородины, плодовых, древогубец, декоративные и лекарственные растения. Конверт — каталог.** Матлай Иван Иосифович, ул. Короленко, 14/13, г. Броды, Львовская обл., 80601.

- **Картофель элитных сортов (50): Тимо, Киранда, Гранада, Алладин, Легионер, Ласунак, Удача, Здабытак, Тайфун, Былина и др.** Басанец Анатолий Михайлович, ул. Власенков, 13, с. Кукшин, Нежинский р-н, Черниговская обл., 16631. Тел.: (067) 571-13-39.

- **Семенной картофель летней посадки (Каратоп, Невский, Сказка, Славянка, Повинь, Дезире, Санте и др.).** Воловиковский Александр Петрович, ул. Советская, 70, пгт Чечельник, Винницкая обл., 24800. Тел. (063) 642-54-16.

- **Семенной картофель сортов Киранда, Тайфун, Щедрик, Струмок, Овация, Калиновский, Диана, Псельский и др.** Потыльчак Владимир Алексеевич, ул. Яблунева, 17, пгт Сосница, Черниговская обл., 16100. Тел.: (066) 231-48-71, (096) 032-09-97, (04655) 2-95-83.

- **Отличный семенной картофель, выращенный на севере Украины: Свитанок киевский, Агаве, Розара, Повинь и др. Упаковка в подарок!** Злыденная Галина, г. Киев. Тел.: (095) 585-01-58, (067) 887-58-81.

- **Лучшие сорта картофеля: Струмок, Ривьера, Щедрик, и др. Семена томатов на любой вкус, других овощных культур. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Горбач Александр Анатолиевич, ул. Гагарина, 18, г. Сарны, Ривненская обл., 34503. Тел.: (066) 833-56-25, (096) 467-63-00.

- **Уникальные сорта из лучших любительских коллекций — более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур.** Помазан Светлана Леонидовна, ул. Новоселицкая, 27, с. Кожанка, Фастовский р-н, Киевская обл., 08550. Тел. (097) 939-08-07. Сайт: www.rastim.com.ua

- **Семена томата, огурца, перца, баклажана, капусты, фасоли, гороха, арбуза, дыни, тыквы, моркови, дайкона, свеклы, репы, салата и др. Конверт — каталог.** Костенко Наталья Николаевна, ул. Щербакова, 61, г. Лебедин-3, Сумская обл., 42203. Тел.: (098) 440-62-70, (099) 544-20-28.

- **Семена элитных томатов. Большая коллекция. Отборные, устойчивые, урожайные, проверенные сорта. Салатные и консервные, тяжеловесы и комнатные карлики, цветные, экзотические — на любой вкус. Много удачных новинок.** Сайты: komov-semena.a5.ru или komov-semena.wix.com/komov-semena Для каталогов — подписанный конверт с марками за 2 грн или запрос на e-mail: komov-semena@rambler.ru Комовы Геннадий и Наталья, ул. Шелгунова, 8, г. Горловка, Донецкая обл., 84610.

- **Семена томатов классических, экзотических и новейших сортов различных сроков созревания, с плодами всех окрасок, размеров и форм. Семена лучших сортов столовых и декоративных тыкв, тыквенных экзотов: кивано, мелотрии, лагенарии. Качественные саженцы декоративных травянистых многолетников и кустарников.** Внукова Светлана Петровна, ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл., 62440. Сайт: vnukova7.wix.com/vnukova Для каталога — конверт с вашим адресом и марками за 2 грн или запрос на e-mail: vnukova7@rambler.ru

- **Семена баклажана, перца, томата, огурца, тыквы, зеленных культур. Много интересных новинок. Каталог — на сайте: www.dneprsemena.com, заказать по e-mail: dneprsemena@gmail.com, по телефону или прислать конверт среднего размера с маркой за 2 грн.** Цыкаленко Елена Васильевна, ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (050) 862-86-71.

- **Сбалансированную коллекцию высококачественных семян лучших сортов томата и перца сладкого. Конверт с о/а — каталог с описанием каждого сорта.** Фото на сайте: siray.at.ua Сырай Владимир Федорович, ул. Академика Павлова, 17, кв. 81, г. Чернигов, 14027. Тел. (0462) 62-75-07. E-mail: siray_chernigov@rambler.ru

- **Семена овощей: коллекцию высокоурожайных сортов томата (300 сортов), огурца (25), сладкого перца (25), дыни, арбуза, тыквенных. Подписанный конверт с марками за 2,50 грн — каталог. Пакетик семян томата в пода-**

рок. Мануша Анжелика Владимировна, ул. Украинская, 27, г. Конотоп, Сумская обл., 41606. Тел. (098) 418-68-21.

- **Семена традиционных, экзотических и комнатных овощей (1500 сортов), много новинок. Принимаю заказы на посадочный материал озимого чеснока (6 сортов), отправка — осень 2013 г. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог + пакетик семян в подарок.** Семикопный Николай Васильевич, с. Новая Басань, Бобровицкий р-н, Черниговская обл., 17461.

- **Семена из личной коллекции: томаты, сладкий и острый перец, баклажаны. От вас — конверт с маркой за 2,50 грн.** Мишнева Алла Егоровна, ул. Гагарина, 23, пос. Новоайдар, Луганская обл., 93500. Тел.: (099) 412-95-47, (06445) 940-00. E-mail: mishneva.alla@yandex.ua

- **Сортовые семена овощей: томата (российская селекция), перца сладкого, баклажана, дыни, огурца, кабачка, тыквы. Подарок с заказом. Конверт с маркой за 2 грн — бесплатный обновленный каталог.** Чебаненко Валентина Ивановна, ул. Новая, 4, с. Бреусовка, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39150. Тел.: (05342) 981-19, (067) 300-61-48. E-mail: chebanenko.valya@mail.ru

- **Большой выбор семян на любой вкус: томаты, перец, баклажаны, цветы и др. Много новинок. Конверт с маркой за 2,50 грн — каталог.** Паранчук Валентина Васильевна, пл. Мелиораторов, 4, кв. 36, пгт Брилевка, Херсонская обл., 75143. Тел. (066) 820-94-00. E-mail: holdenkolf@gmail.com

- **Большой выбор семян томата, перца. Подписанный конверт — каталог.** Мякишева Зоя Петровна, Вильнюсский, 6, кв. 13, г. Славутич, Киевская обл., 07100. Тел.: (095) 202-64-19.

- **Семена засухоустойчивых, высокоурожайных испанских и лучших коллекционных сортов томата, перца, стевии медовой, липпии сладкой, лекарственных растений (с рецептами) и др. Конверт — каталог.** Олексюк Петр Николаевич, ул. Киевская, 12/188, г. Тернополь, 46023.

- **Семена элитных, суперурожайных сортов томата, перца, огурца, тыквы, экзотов (момордика, мелано, люффа, бенинказа, огурдыня). Конверт с маркой за 2,50 грн — цветной каталог.** Колодько Инна, ул. Спартака, 13, с. Хухра, Охтырский р-н, Сумская обл., 42750. Тел. (066) 910-95-61.

- **Новую интересную коллекцию семян томата, перца, огурца, арбуза, дыни, баклажана и цветов. Конверт с марками за 2,50 грн — цветной каталог.** Смирнова Лидия Васильевна, с. Пронозовка, Глобинский р-н, Полтавская обл., 39040. Тел. (097) 024-55-71.

- **Высококачественные сортовые семена томата, других овощей, цветов. Новинки. Серии «Томатный гороскоп», «Сибирский сад». Конверт — каталог.** Рудницкая Лариса Георгиевна, ул. Школьная, 6, с. Березовка, Устиновский р-н, Кировоградская обл., 28625. Тел.: (05239) 3-41-34, (096) 527-54-60.

- **Большую коллекцию отборных семян лучших сортов томата, перца, баклажана. Конверт с марками — каталог.** Шевчук Анатолий Нилович, ул. 50 лет СССР, 7, г. Бершадь, Винницкая обл., 24400. Сайт: semena-na.at.ua

- **Большой выбор семян томата разных сроков созревания, окраски, формы плодов. Конверт — каталог + подарок.** Черняк Ольга Васильевна, с. Вязовое, Конотопский р-н, Сумская обл., 41650.

- **Семена томата (270 сортов всех сроков созревания, низкорослых, высокорослых и др.), огурца, перца и др. Вышлю бесплатно 2 пакета семян томата в вашем подписанном конверте с маркой за 2 грн.** Македон Савелий Петрович, ул. Крылова, 12, г. Киев, 02088. Тел. (095) 777-51-17.

- **Семена овощных культур в лентах для открытого грунта и парника. Семена качественные. Конверт — каталог.** Беловол Эльвира Константиновна, ул. Школьная, 3, с. Рыбальское, Ахтырский р-н, Сумская обл., 42734. Тел. (066) 029-08-32.

- **Качественные семена томата. Новинки: Подснежник, Видимо-невидимо, Вася-Василек, Царица Севера и др. Каталог — в вашем конверте.** Холявко Ю. А., пер. Зеленый, 8/3, пгт Березна, Менский р-н, Черниговская обл., 15622. Тел. (095) 319-20-84. Сайт: www.my-tomatoes.com

- **Семена амаранта. Рецепты блюд, напитков из амаранта вышлю бесплатно. Конверт с о/а.** Соколовский А. В., ул. А. Олеся, 17, г. Житомир, 10031. Тел. (093) 568-15-93.

- **Семена кормовой свеклы Центаур Поли.** Лещенко Светлана, Жашковский р-н, Черкасская обл. Тел. (097) 436-85-59.

- **Семена сориса.** Пацюк Галина, Полтавская обл. Тел. (066) 649-30-93.

АГРОВОЛОКНО
виробництва Польщі, України, Росії, Білорусь
АГРОТКАНИНА, чохли для захисту, фіксатори
ВСЕ ДЛЯ РОЗСАДИ
Касети та горщики, мініпарники, торф'яні та кокосові субстрати, таблетки Jiffy-7, ElllePress
КРАПЕЛЬНЕ
ЗРОШЕННЯ: трубки та стрічки, стартконнектори, фільтри, регулятори тиску, засоби автоматизації
Оптові ціни. Доставка по Україні.
м. Київ, вул. Червоноткацька, 42-Б, asrv@ukr.net
(044) 587-65-10, 050-675-37-47, 067-230-70-40
Повний каталог товарів зможете отримати поштою або на сайті www.agro-srv.com

РОЗСАДНИК ПРОПОНУЄ НА ОСІНЬ 2013р.
ПОСАДКОВИЙ МАТЕРІАЛ ПЛОДОВИХ, ЯГІДНИХ ТА ДЕКОРАТИВНИХ КУЛЬТУР:
САДЖАНЦІ: ЯБЛУНІ, ГРУШІ, СЛИВИ, ПЕРСИКА, НЕКТАРИНА, АБРИКОСА, ЧЕРЕШНІ, ВИШНІ, МАЛИНИ, ТРОЯНДИ, АЛИЧІ, АҐРУСУ.
ПІДЩЕПИ: СІЯНЦІ ШИПШИНИ.
Вирощуємо саджанці на замовлення.
Потрібні реалізатори – торгівельні представники в містах України.
Донецька обл. 84510 Артемівський р-н, с. Артемівське-2, вул. Підгорна, 42,
тел: 050 627 54 05
050 627 54 03
zhivovsad@mail.ru

КВІТИ ДЛЯ САДУ ТА БІЗНЕСУ SPC
Якісний садівний матеріал популярних та рідкісних рослин багаторічників, тюльпанів, крокусів, нарцисів, гацинтів та багато іншого.
Троянди в упаковці з яскравим фото.
Цікаві пропозиції для магазинів.
Наш сайт: www.spc.ucoz.com
E-mail: shef. sergey@mail.ru
Телефон: 0675670969(68)

РОЗСАДА НА ЗАМОВЛЕННЯ
багаторічники та кімнатні рослини
ЦИБУЛИНИ ДЛЯ ВИГОНКИ ТА РОЗДРІБНОГО ПРОДАЖУ
tel.: +38 (099) 960-72-68
+38 (098) 091-17-15
e-mail: kwytka@ukr.net
http://www.kwytka.com

селекціонер Алексєєва Н.М.
насіння поштою
пропонує для любителів та професіоналів:
• якісне насіння квіткових культур у яскравих фірмових пакетах, в т.ч. великий асортимент айстр
Гнучка система знижок
Для отримання каталога надсилайте підписаний конверт
02147 Київ-147, а/с 24,
тел. (044) 294-31-10,
(066) 10-77-350
(096) 401-20-19
АН

ПЛЕНКА АРМИРОВАННАЯ
для теплиц и парников
3м и 6м ширина.
6-8 лет гарантии.
Моб. 050-762-38-69
Моб. 098-063-47-89

ІНКУБАТОРИ ПОШТОЮ
- 5 % Сезонний розпродаж
ІПМ-30 за 250 грн!!!
А також акція на усі наші інкубатори 5% знижка!!!
безкоштовна пересилка Укрпоштою
З ручним перевертанням яєць: за ціною 310-430 гривень.
З механічним перевертанням яєць: за ціною 375-555 гривень.
З автоматичним перевертанням яєць. за ціною 645-800 гривень.
Овоскоп, вологомір, терморегулятор претворювач напруги та інше...
НВК Мінілайн, а/с 1555, м.Черкаси, 18029
066-305-54-99, 097-662-63-89
098-09-32-202, 063-277-30-54
www.incubator.kiev.ua
Акція діє з 1.11.13. по 1.12.13.

Чеснок озимый Любаша (морозостойкий, сухостойкий, лежкий). Средняя масса головки 150—350 г). Превосходные вкусовые качества, стойкий аромат, высокая урожайность. Мусий Анна Васильевна, Черниговская обл. Тел. (067) 968-80-97.

- **Посадочный материал озимого многоярусного лука, озимого чеснока Любаша (средняя масса луковицы до 120 г).** Остапчук Василий Данилович, с. Гордиевка, Тростянецкий р-н, Винницкая обл., 24313. Тел. (067) 836-51-90.

- **Семена уникальных томатов Сливка Бендрика. Подробно — ВКонтакте, Одноклассники.** Бендрик Александр Николаевич, ул. Чумака, 73, г. Городня, Черниговская обл., 15100. Тел. (096) 607-93-33.

- **Семена томата, перца, баклажана, пепино, тзимбало, цветов и др. растений. Конверт — каталог.** Куцерей Татьяна Яковлевна, с. Стрижавка, Ставищенский р-н, Киевская обл., 09420. Тел. (097) 379-20-11.

- **Семена спаржевой фасоли вигна (длина стручка до 90 см), баклажана, войлочной вишни. Приобрету корни сабельника болотного, аира, семена чебреца ползучего.** Бошота Елена Ивановна, ул. Дидика, 9, г. Орджоникидзе, Днепропетровская обл., 53393. Тел.: (098) 376-07-67, (099) 421-93-56.

- **Семена томата (140 сортов), баклажана (9), перца сладкого (45). Сортовой семенной картофель (50). Подписанный конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Билоус Надежда Филимоновна, с. Прислуч, Полонский р-н, Хмельницкая обл., 30535. Тел. (067) 328-90-21. Сайт: bilous.in.ua

- **Семена овощей и цветов (более 1000 сортов) на любой вкус, картофель — более 50 сортов отечественной и зарубежной селекции (посылка от 2 кг).** Бабкова Н. И., ул. Кантемировская, 34, с. Ст. Любар, Любарский р-н, Житомирская обл., 13133. Тел. (098) 528-93-17. E-mail: bolohov@ukr.net

- **Семена и саженцы стевии, липпии, лофанта (2 сорта), эхинацеи, томата, огурца, масличной тыквы, лекарственных, медоносных растений, цветов. Конверт — каталог.** Похитун Мария Трофимовна, с. Галаевец, Липоводолинский р-н, Сумская обл., 42507. Тел. (096) 179-87-02.

- **Подарю семена томата, огурца, горького перца (по 5 шт.), кабачков вьетнамских, тыквы (по 2 шт.), астры уникальных расцветок (по 5 шт.).** Дыбко Валентина Сергеевна, г. Киев. Тел. (096) 725-72-17.

- **Вегетирующие саженцы пепино в контейнерах.** Орлова Наталья Викторовна, пер. Школьный, 37, пгт Троицкое, Луганская обл., 92100. Тел. (099) 631-45-46.

- **Семена баклажанов (6 сортов), томатов (150) разной высоты, расцветки и сроков созревания, проверенных и отобранных в различных погодных условиях (в т. ч. устойчивых к фитофторе и жаре).** Сахарнова Лина Михайловна, г. Харьков. Тел.: (067) 993-56-07, (066) 298-02-86.

- **Семена элитных томатов из лучших любительских коллекций, более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур.** Кацефман Любовь Григорьевна, ул. Чехова, 25, г. Изюм, Харьковская обл., 64300. Тел. (066) 615-32-55.

- **Семена из домашней коллекции: томата на любой вкус, сладкого и горького перца, цветов, лекарственных растений. Конверт — каталог.** Зиновьева Людмила Петровна, ул. Первого Бердянского совета, 51, с. Луначарское, Бердянский р-н, Запорожская обл., 71154. Тел. (093) 268-80-56.

- **Большой выбор семян томата от агрофирм «Сибирский сад», «Гавриш», «СеДек» и др., а также лучшие образцы зарубежной селекции. Конверт — каталог.** Сытник Мария Васильевна, пр. Мира, 3, кв. 40, г. Конотоп, Сумская обл., 41615.

- **Семена томата (550 сортов), перца (100), баклажана (32), физалиса (16), огурца (75), кабачка и тыквы (100), фасоли, лекарственных растений, цветов и др.** Конверт с марками за 2,50 грн — каталог. Побережнюк Владимир Иосифович, с. Селище, Литинский р-н, Винницкая обл., 22307.

- **Сортовые семена овощей, цветов, садовой земляники, экзотических растений (более 800 наименований). Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Басенко Алексей Григорьевич, ул. Шевченко, 23, кв. 7, пгт Жовтневое, Белопольский р-н, Сумская обл., 41854. E-mail: semena.vse@mail.ru

- **Элитные семена сорго веничного. Зерно можно использовать как корм.** Пацюк Олег, Полтавская обл. Тел. (098) 055-26-80.

- **Семена американского сортового сигаретно-трубочного табака (14 лучших сортов). Инструкция по выращиванию. Конверт — каталог.** Быков Роман Сергеевич, а/я 9, г. Пирятин, Полтавская обл., 37000. Тел. (096) 403-27-03. E-mail: tabaccos@ukr.net

- **Семена тзимбало, володушки золотистой, томата, перца, огурца, тыквенных, экзотических, лекарственных растений, цветов. Саженцы смородины, малины, декоративных кустарников, цветов. Конверт — каталог.** Савенко Надежда Михайловна, ул. Строителей, 8, кв. 20, пгт Замглай, Репкинский р-н, Черниговская обл., 15005. Тел. (097) 773-51-09.

☐ ОГОРОД ☐ САД ☐ ЦВЕТНИК ☐ ПОДВОРЬЕ ☐ ДОМОСТРОЙ

Укажите **одну** рубрику в которой вы хотели бы разместить обьявление

Текст объявления:

Контактные данные:

Уважаемые читатели!

Объявления в рубрику «Бюро добрых услуг» принимаются только на купонах, вырезанных из журнала «Огородник».

Чтобы объявление было опубликовано, нужно вырезать купон с напечатанной на нем маркой, наклеить на него еще две марки, вырезанные из любого номера журнала (всего на купоне должно быть три марки), написать текст объявления и прислать в адрес редакции.

Ксерокопии купонов и марок не принимаются. Текст объявления на отдельном листе не рассматривается.

● **Семена стевии медовой, амаранта, лофанта, скорцонеры, расторопши, момордики, сахарного тростника.** Дидиченко Александр Яковлевич, ул. Котовского, 7, г. Берислав, Херсонская обл., 74300. Тел.: (095) 766-48-22, (095) 746-09-89.

● **Большой выбор семян овощей (огурец, томат, лук, свекла и др. — более 200 сортов), цветов (более 30 разновидностей).** Заказать каталог — по адресу: Байлук С. Г., а/я 754, г. Донецк, 83048 или по тел. (095) 340-41-41.

● **Саженцы стевии медовой, липпии сладкой, лофанта тибетского. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог овощей, кормовых и лекарственных растений, цветов.** Кулинич Валентина Николаевна, ул. Роменская, 15, кв. 7, пгт Липовая Долина, Сумская обл., 42500. Тел. (066) 877-47-35.

● **Большой выбор пряных, овощных, лекарственных, плодовоягодных культур и других растений. Конверт — каталог.** Елагина Лидия Ивановна, ул. Юбилейная, 5, с. Приднепровское, Никопольский р-н, Днепропетровская обл., 53280. Тел.: (0566) 67-50-66, (050) 533-85-78.

● **Семена шпината утеуша, огурца, томата, мангольда, моркови, свеклы, перца острого и сладкого, фасоль вигну, лук батун, чернушку и др.** Шиндер Анна, ул. Тухачевского, 20, кв. 18, г. Харьков, 61075. Тел.: (066) 992-27-31, (068) 065-25-25.

● **Саженцы хурмы (Россиянка, Никитская бордовая, Гора Говерла), инжира (Долматский, Бруневик, Муасон), граната, зизифуса, азимины, бамбука. Свежие плоды зизифуса (много сортов). Пересылка «Новой почтой».** Богдановский Юрий Евлампиевич, ул. Панова, 59, г. Феодосия, АР Крым, 98100. Тел.: (06562) 371-81, (099) 071-74-35.

● **Двух-, трехлетние саженцы азимины, киви, хурмы виргинской, кедра корейского, абрикоса (для урюка), яблони, краснолистного фундука, годжи, крупноплодного японского хеномелеса, кудрании бесшипой и др.** Завальный Николай Яковлевич, Винницкая обл. Тел. (068) 334-43-31.

● **Саженцы крупноплодных сортов черной смородины (18 сортов), красной смородины (6), крыжовника (6), малины (10).** Яциковский Олег Николаевич, Тернопольская обл. Тел.: (097) 497-19-90, (099) 094-32-99.

● **Саженцы: кизила (16 сортов), яблони (15 сортов), груши (9 сортов), винограда (20 сортов), черешни, вишни, персика, абрикоса, фундука, хурмы, граната, крыжовника, смородины, малины и др. Конверт — каталог.** Волкова Нина Петровна, ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское, Симферопольский р-н, АР Крым, 97523. Тел.: (050) 551-98-34, (050) 645-73-79. Сайт: www.pitomnik.crimea.ua

● **Элитные сорта малины, суперранние, ремонтантные, крупноплодную садовую землянику раннюю и нейтрального светового дня, смородину Сокровище. Гибискусы махровые, травянистые, пестролистные многолетники.** Тронь Светлана Николаевна, ул. 4 Пятилетки, 20, г. Донецк, 83033. Тел. (050) 326-68-14. E-mail: svetlanatron@i.ua

● **Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, винограда, луковицы тюльпана.** Натюшин Максим Григорьевич, г. Никополь, Днепропетровская обл. Тел. (050) 933-95-74.

● **Новые зимостойкие сорта орехов собственной селекции, высокорослые и полукарликовые.** Яхимович Александр, пер. Красноярский, 6, пгт Краснокутск, Харьковская обл. Тел. (050) 300-18-61.

● **Посадочный материал лучших сортов винограда разных сроков созревания. Конверт — каталог.** Пришляк Виктор Иванович, ул. Скоробрехи, 5, пгт Маньковка, Черкасская обл., 20100. Тел.: (095) 139-36-02, (096) 414-46-31.

● **Черенки и саженцы комплексно-устойчивых сортов винограда (Парижанка, Валек, Хамелеон и др.). Крупноплодные урожайные сорта земляники. Конверт — каталог.** Поярeля Ольга Викторовна, пр. Дзержинского, 32, г. Донецк, 83014. Тел.: (062) 297-18-57, (095) 380-82-62.

● **Саженцы винограда, смородины, малины, крыжовника, ежевики, садовой земляники, зизифуса и др.** Конверт с марками за 2,50 — каталог. Голубева Светлана Владимировна, ул. 9 Мая, 4, с. Боровая, Змиевский р-н, Харьковская обл., 63410. Тел.: (067) 574-31-37, (093) 569-45-75.

● **Саженцы хурмы виргинской, гинкго билоба, гибискуса, кампсиса.** Джаман Михаил, Ивано-Франковская обл. Тел. (096) 474-80-50, (03430) 691-01.

● **Косточки персика Зимостойкий (до января), плоды скороплодного грецкого ореха Идеал (до апреля).** Пясковский Станислав Иосифович, ул. Победы, 4, кв. 15, пгт Мирополь, Романовский р-н, Житомирская обл., 13033. Тел.: (04146) 9-55-11, (067) 925-43-46 (звонить после 19-00).

● **Саженцы крупноплодной садовой земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника. Конверт — каталог.** Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (096) 771-24-75, (050) 230-98-44. Сайт: olegsaveyko.org.ua

● **Черенки и саженцы груши (25 сортов), яблони (20), персика, сливы, алычи, черешни. Крупноплодную землянику, лучшие сорта малины, крыжовника, смородины. Конверт — каталог.** Ситченко Виктор Михайлович, ул. Войкова, 9, г. Прилуки, Черниговская обл., 17501. Тел. (099) 753-75-63.

● **Саженцы шелковицы, фундука, инжира, граната и др. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Долгий Валерий Анатольевич, ул. Горького, 129, пгт Казанка, Николаевская обл., 56002. E-mail: vadolgiy@mail.ru

● **Саженцы яблони (50 сортов), груши (50), черешни (20), вишни, абрикоса, персика, айвы, сливы, алычи, нектарина, малины, смородины. Самовывоз, скорой почтой.** Жовтоног А. Г., ул. Травнева, 12, с. Острийки, Белоцерковский р-н, Киевская обл., 09164. Тел.: (096) 553-92-97, (096) 419-18-46.

● **Саженцы садовой земляники (40 сортов), ежевики (28 сортов, новинки из США и Европы), малины (40 сортов, есть новинки из США и Японии).** Химочко Николай Федорович, ул. Комсомольская, 20, пгт Кегичевка, Харьковская обл., 64003. Тел. (096) 925-94-43, (05755) 3-15-64.

● **Саженцы малины крупноплодных сортов (25 сортов), земляники (26), крупной черной ежевики, бесшипого крыжовника, винограда.** Улицкий Василий Алексеевич, ул. Железнодорожная, 127, г. Марганец, Днепропетровская обл., 53401. Тел.: (097) 526-12-38, (096) 403-01-45, (063) 113-77-47.

● **Крупноплодную малину (10 лучших сортов), садовую землянику (15 сортов, в т. ч. с розовыми цветками, мелкоплодная (белая, красная), нейтрального дня).** Думенко Лидия, ул. Суворова, 13, пос. Тополевка, г. Н. Каховка, Херсонская обл., 74993. Тел. (095) 223-76-45.

● **Черенки и саженцы комплексно-устойчивых столовых, бессемянных, технических сортов и гибридных форм винограда (весной, осенью). Конверт — каталог.** Нестерцов Григорий Викторович, ул. Мичурина, 33, с. Златоустовка, Волновахский р-н, Донецкая обл., 85765. Тел.: (066) 686-70-63. E-mail: nestertsova_tatiyna@mail.ru

● **Черенки и саженцы более 170 комплексно-устойчивых сортов винограда, саженцы малины, земляники, элеутерококка, ирги, барбариса, кизила. Конверт — каталог.** Яценко Владимир Григорьевич, а/я 4813, г. Донецк, 83092. Тел.: (095) 526-98-88, (098) 816-76-27. E-mail: yacenkovovol@bk.ru

● **Посадочный материал более 60 популярных сортов и гибридных форм винограда.** Сирота Роман Александрович, ул. Мошляка, 36, с. Мишурин Рог, Верхнеднепровский р-н, Днепропетровская обл., 51610. Тел.: (093) 314-46-86, (097) 519-27-36. E-mail: sirota.ta.ro@gmail.com

● **Лучшие сорта крыжовника, малины, ежевики, винограда и др. отечественной и зарубежной селекции.** Томашевский Александр Михайлович, ул. Филина, 118, г. Горловка, Донецкая обл., 84634. Тел.: (098) 591-72-56, (050) 024-50-49. E-mail: tomashevskiy-aleksandr@ya.ru

● **Крупноплодную ремонтантную малину (Геракл, Утренняя роса), садовую землянику (Таго, Гигантелла Максим).** Кит Наталия Богдановна, ул. Хуторивка, 40/179, г. Львов, 79070. Тел. (067) 966-90-48. www.fasebook.com/irisflowerLviv www.irisflower.io.ua E-mail: sikorskyy@gmail.com

● **Саженцы новых крупноплодных сортов смородины, бесшипого крыжовника, винограда, низкорослых груш, яблонь, новые сорта картофеля.** Фурман Василий Михайлович, ул. Чернышевского, 74, г. Шепетовка, Хмельницкая обл., 30405. Тел. (096) 606-27-28.

● **Виноград: более 150 сортов и гибридных форм новейшей селекции Вишневецкого, Крайнова, Павловского, Капелюшного и др.** Дандык Сергей Константинович, пр-т 50 лет Октября, 25, кв. 7, г. Кременчуг, Полтавская обл., 39610. Тел.: (095) 898-65-14, (097) 452-20-17. E-mai: S-dandik@mail.ru

● **Саженцы яблони, груши, черешни, персика, сливы, алычи, абрикоса, грецкого ореха, ягодников. Почтой и самовывозом. Конверт — каталог.** Подберезский Виталий Владимирович, ул. Солнечная, 1, с. Лысовка, Гадячский р-н, Полтавская обл., 37344. Тел. (050) 295-63-66.

● **Саженцы и черенки персика (обычный и инжирный), нектарина, сливы, алычи, абрикоса. Конверт — каталог.** Стойков Ф. Б., ул. Специалистов, 8, с. Калиновка, Еланецкий р-н, Николаевская обл., 55553. Тел. (093) 752-45-46. E-mail: stoykovsad@ukr.net.

● **Саженцы сливы (Кишиневская), черноплодного абрикоса, яблони, черешни, персика, нектарина, винограда, крыжовника, смородины. Шаровидные хризантемы.** Никульча Петр Васильевич, с. Вашковцы, Черновицкая обл., 60222. Тел.: (097) 208-86-43, (099) 029-04-42.

● **Саженцы, черенки винограда. Заказ каталога письмом, по телефону, по e-mail: olefir@ukr.net** Олефир Эдуард Михайлович, ул. Авраменко, 18, кв. 84, г. Запорожье, 69120. Тел.: (0612) 67-49-53, (066) 772-58-89, (095) 746-51-66, (097) 479-56-25. Сайт: www.olefir1.uaprom.net

● **Черенки, саженцы элитных сортов винограда, лучших сортов крупноплодной малины, садовой земляники. Ежевику, фундук, жимолость, калину и др. Конверт — каталог.** Онищенко Александр Николаевич, ул. Санитарная, 19, г. Запорожье, 69118. Тел. (066) 755-50-38. E-mail: o-naslada@mail.ru

● **Саженцы лучших сортов черной, красной, белой, розовой смородины, крыжовника — осенью 2013 г. Конверт — каталог.** Капля Николай Васильевич, а/я 1354, г. Черкассы, 18008. Тел.: (0472) 63-26-51, (067) 439-12-80.

● **Актинидию (5 сортов), жимолость съедобную (7) и декоративную (6), гуми, иргу, лимонник, ежевику бесшипую (7), гинкго, магнолии (5), травы (7), бругмансию (4).** Гандзий Ярослав Дмитриевич, с. Гнездычев, Жидачевский р-н, Львовская обл., 81740. Тел.: (067) 926-19-48, (097) 224-53-69.

● **Новые и проверенные сорта крупноплодной садовой земляники (55 сортов). Чуфу, сорис, амарант. Конверт — каталог.** Щербина Владимир Николаевич, ул. Дзержинского, 7, с. Яснозорье, Черкасский р-н, Черкасская обл., 19616. Тел.: (0472) 30-70-67, (096) 306-11-65, (099) 061-13-52.

● **Годжи (Lycium barbarum) — семена и высушенные ягоды.** Седнева Анна Александровна, г. Львов. Тел. (097) 289-73-59. E-mail: sednevaanna@yahoo.com

● **Голубику канадскую, жимолость съедобную, клюкву, хурму, тюльпанное дерево, лимонник, актинидию, кизил, гортензии. Корень лапчатки белой лесной (перстач).** Штигер Марьяна Юрьевна, ул. Лермонтова, 5/2, г. Жидачев, Львовская обл., 81700. Тел. (097) 209-10-40.

ЦВЕТНИК

● **Саженцы вечнозеленых декоративных растений: самшита, туи (колонновидная, шаровидная), можжевельников, бересклетов, тиса, ели карликовой (подушковидная, конусовидная и др.).** Ильченко Зоя Николаевна, пер. Чкалова, 6/2, г. Звенигородка, Черкасская обл., 20200. Тел. (067) 491-05-45.

● **Саженцы крупноцветковых клематисов, хризантемы, гибридные цветные каллы, канны, книфофию, юкку, ирисы, лилейники, лилии, гладиолусы. Семена и саженцы лекарственных растений. Конверт — каталог.** Якименко Эдуард Юрьевич, а/я 10, г. Миргород, Полтавская обл., 37600.

● **Лучшие сорта: крупноцветковую раннюю ромашку + еще 7 сортов, луковицы лилий, тюльпанов, гиацинтов (Голландия), хризантемы (более 100 сортов), георгины, чайно-гибридные розы, примулы. Фриго-рассаду садовой земляники, малину, смородину.** Безъязычный Павел Павлович, г. Винница. Тел.: (097) 953-31-22, (093) 192-15-47, (066) 710-87-36. Сайт: www.vinflora.com.ua

● **Сенполии (600 сортов). Новинки селекции 2012—2013 гг. Коршуновой, Репкиной, Лебецкой, зарубежных сортов: листовые черенки, детки, стартеры. Сорта прошлых лет.** Каталог — на сайте senpolia.mk.ua или по e-mail: dima2442@rambler.ru Балдук Людмила Степановна, тел.: (0512) 24-97-42, (095) 066-91-21, (096) 497-05-06, (063) 655-40-44.

● **Свежую коллекцию пионов (все окраски) — травянистые (100), коллекционные наборы (5—10—15 сортов). Тюльпаны. Сорт будущего — Мирослава. Чеснок элитный (очень крупный).** Бахтин Григорий Геннадьевич, ул. Артема,

23, пгт Красноречepisкое, Луганская обл., 92913. Тел.: (095) 834-11-40, (096) 828-24-61. E-mail: gri-bakhtin@yandex.ru Сайт: gri-bakhtin.yandex.ru

● **Луковицы сортовых тюльпанов (разной окраски). Луковицы на выгонку. Конверт — каталог.** Васильев Сергей Лукич, с. Лозановка, Приморский р-н, Запорожская обл., 72151. Тел. (066) 468-85-35.

● **Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог.** Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. www.Lozinka 2002.narod.ru

● **Ирисы супергофрированные, лилии, лилейники.** Емельянова Валентина Сергеевна, ул. Героя, 3, с. Времьевка, Великоновоселковский р-н, Донецкая обл., 85581. Тел.: (050) 824-79-33, (06243) 2-00-69.

● **Семена, саженцы (весной) зимостойких травянистых и древовидных гибискусов, в том числе махровых форм (до 100 наименований), декоративные травы, злаки, др.** Грипас В. А., ул. Пляжная, 4, пос. Приозерное, г. Херсон, 73489. Тел. (095) 178-76-14.

● **Саженцы декоративных и плодовых деревьев и кустарников, коллекцию азалий и рододендронов, большой выбор хвойных, эхинацею. Саженцы глицинии (10 сортов).** Ксения и Марьян Швед. Тел.: (067) 356-60-00, (067) 944-84-40, (095) 727-86-11, (093) 644-03-48. Сайт: www.decoplants.com.ua

● **Саженцы и семена распространенных, новых, экзотических, лекарственных растений из собственной коллекции (500 наименований). Конверт — каталог.** Шульц Иван Прокофьевич, с. Вильховец-1, Звенигородский р-н, Черкасская обл., 20261. Тел.: (096) 206-44-57, (097) 557-52-80.

● **Семена лекарственных растений: эхинацея пурпурная, стевия медовая, расторопша пятнистая, энотера и др. По каждому растению — методика выращивания, рецепты применения. Конверт — каталог**. Кот Григорий Васильевич, ул. Шмидта, 20б, г. Прилуки, Черниговская обл., 17502.

● **Саженцы травянистых гибискусов, ежевики, малины Сиреневый туман.** Панасенко Валентина Михайловна, с. Набережное, Глобинский р-н, Полтавская обл., 39073. Тел. (098) 677-67-93.

ПОДВОРЬЕ

● **Хряков породы красно-поясная (1 год 6 мес., 8 мес., 6 мес.). Их родители привезены из племенной станции «Фридом Фарм Бекон». Свиноматок после 1-го опороса той же породы.** Павлова Светлана, ул. Школьная, 40, с. Желябовка, Нижнегорский р-н, АР Крым, 97140. Тел. (098) 573-45-75.

● **Качественное инкубационное яйцо бройлерных перепелов породы техасский альбинос (техасский белый).** Гаража Анатолий Иванович, Донецкая обл. Тел.: (099) 612-94-72, (093) 799-01-80.

● **Кроликов пород калифорнийский, паннон, новозеландский красный и великаны.** Кузьменко Юлия Николаевна, г. Мариуполь, Донецкая обл. Тел. (098) 389-24-91.

● **Кур мясояичных пород (брама, кохинхин, орловская ситцевая), мускусных уток (белая, голубая).** Бобков Виталий Николаевич, с. Зарванцы, Винницкий р-н, Винницкая обл. Тел.: (067) 951-44-59, (095) 388-54-64.

● **Поросят пород: тройка (ландрас-дюрок-украинская белая), мангал, мангалица, вьетнамская вислобрюхая. Возраст от 1,5 мес. Привитые. Возможна доставка в Шостку, Мену, Чернигов, Киев.** Андрей, г. Новгород-Северский, Черниговская обл. Тел.: (066) 154-61-01, (063) 791-02-03.

ДОМОСТРОЙ

● **Надежные кротоловки. Инструкция.** Миронов Александр Федорович, ул. Киевская, 2, кв. 72, г. Чернигов, 14005. Тел.: (063) 337-05-04, (04622) 5-48-99.

Читайте в следующем номере журнала:

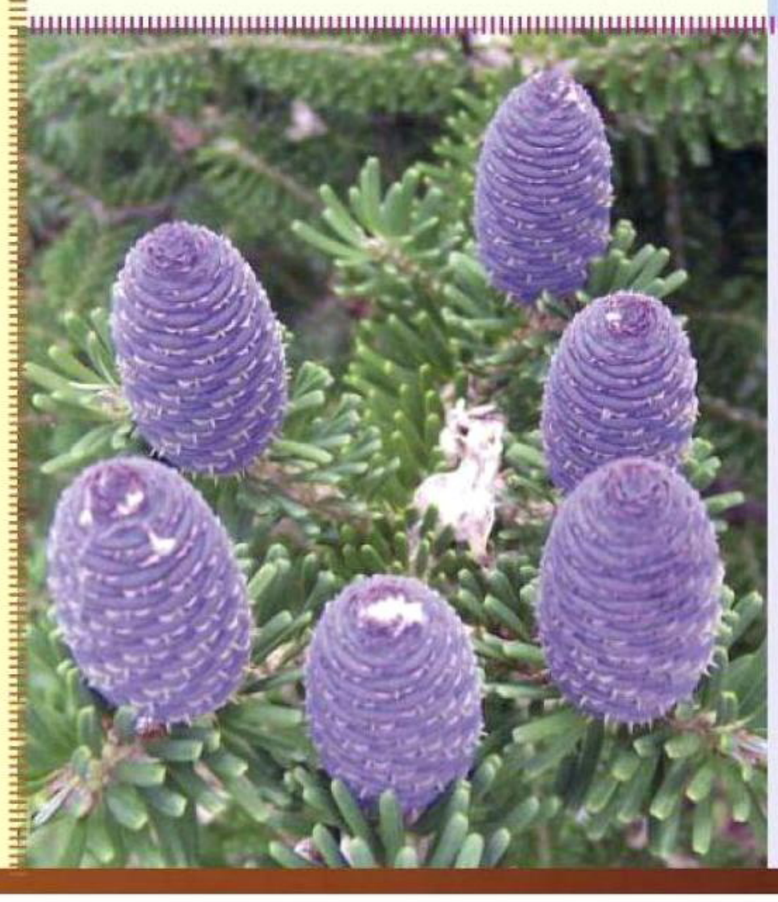
Журнал в продаже с 29 ноября

Сад

● *Миндаль культивируют многие века. В странах Малой и Средней Азии миндальные орехи всегда считали деликатесом и использовали для приготовления изысканных сладостей. Миндальные деревья растут и у нас — в Крыму. Однако потепление климата и успехи селекции позволяют возделывать эту культуру и в северных регионах при условии правильного выбора сорта.*

Огород

● *Декоративные огороды для стран Европы — не новинка. Чтобы идти в ногу со временем, предлагаем активнее осваивать искусство создания аппетитных клумб, перенимая самое лучшее из опыта европейских традиций садового мастерства и внося свои творческие замыслы. Декоративные овощи находятся на пике популярности, и с каждым годом селекционеры будут предлагать новые, удивительные по форме и окраске, но по-прежнему вкусные и полезные овощи. А как разместить их на цветочной клумбе, проложить яркие «ковровые дорожки для салата и окрошки» мы расскажем подробно.*



Дизайн усадьбы

● *Ярко-фиолетовые, красные, серо-бурые, красно-желтые, фиолетово-пурпурные, коричневые свечи шишек на хвое всех оттенков зеленого смотрятся просто потрясающе! О хвойных, которые безо всяких украшений выглядят ярко и нарядно, читайте в материалах следующего номера. Возможно, вашему участку не хватает именно таких растений?*

огородник

ноябрь'2013 (209)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Юнивест Медиа»
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа

Р/С 26002001304471 В АТ «ОТП БАНК» Г.КИЕВ, МФО 300528, КОД ЗКПО 33257927 ПОЛУЧАТЕЛЬ – ООО «ЮНИВЕСТ МЕДИА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА
ИННА СТЕПАЧЕВА

РЕДАКЦИЯ
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО – редактор
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА – редактор отдела, ответственный за выпуск
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК – литературные редакторы
ИВАН АНДРИЙЧУК – дизайнер
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ – фотограф
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА – оператор компьютерного набора

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
e-mail: ogorodnik@univest-media.com
www.ogorodnik.com
(044) 494-09-06

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
(044) 499-97-62
АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВСКИЙ, ВЛАДИМИР СЫНЧАК, ВИТА МАРХАЙ – менеджеры
e-mail: og.reklama@univest-media.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
ВЛАДИМИР ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
ПАВЕЛ ПОЛЮХОВИЧ – начальник отдела
e-mail: realise@univest-media.com
(044) 499-97-68

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ
(044)499-97-57, 497-97-58

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ УКРАИНЫ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457

В КАТАЛОГЕ РОСПЕЧАТЬ
18441

В КАТАЛОГЕ ПРЕССА РОССИИ
13072

Подписано в печать 16.10.2013 г.
Усл. печ. л. 4,25
Общий тираж 260 600 экз.
Зак. № 181/05168

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
"Юнивест Принт",
г. Фастов, ул. Полиграфична, 10,
тел. в Киеве (044) 494-09-03.

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2013